รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

เดือน สินธุพันธ์ประทุม.(2527).ฟอร์แทรน 77,กรุงเทพมหานคร : สารมวลชน.

ธีระพร วีระถาวร.(2539).ความน่าจะเป็นกับการประยุกต์ ,กรุงเทพมหานคร :นำอักษรการพิมพ์.

ธีระพร วีระถาวร.(2531).การอนุมานเชิงสถิติขั้นกลาง โครงสร้างและความหมาย,กรุงเทพมหานคร :พิทักษ์การพิมพ์.

นวพร นาถนิติธาดา. (2539). การประมาณแบบช่วงความเชื่อมั่นสำหรับพารามิเตอร์ของการแจกแจงแบบปัวส์ซง, วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาสถิติ บัณฑิตวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย .

มัลลิกา บุนนาค. (2539) .สถิติเพื่อการตัดสินใจ,กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ภาษาอังกฤษ

Berry,D.A.,Lindgren,B.W.,and Mcelrath,G.W.(1978).Introduction to Probability and Statistics. 4th. Edition, New York : Macmillan.

Casella.G.,and Berger.R.L.(1990). Statistical Inference.California:Wadsworth.

Creighton, J. H. C.(1994). A First Course in Probability Models and Statistics Inference. New York: Springer-Verlag.

David,T.B.,and Ronald,D.S.(1983). Statistical Programs in Fortran.Virginia:Prentice-Hall.

Freund, J.E.(1992). Mathmatical Statistics.5th. Edition ,Englewood Cliffs, NJ:Prentice-Hall.

Gelman,A.,Carlin.J.B.,Stern,H.S., and Rubin,D.B.(1995).Bayesian Data Analysis.India: Chapman& Hall.

Hahn,G.J.and Meeker,W.Q.(1991).Statistical Intervals A Guide for Practitioners. New York: John Wiley.

Hogg, R. V., and Craig, A.T. (1978). Probability and Statistical Inference. 5th. Edition, NJ:Prentice-Hall .

Hogg, R. V., and Tanis, E.A. (1993). Probability and Statistical Inference. 4th. Edition,

New York : Macmillan.

Johnson, N. L. and Kotz, S. (1969), Distribution in Statistics: Discrete Distributions, New York: John Wiley.

Johnson N. L. and Kotz S.(1970) Continuous Univariate Distributions1-2. New York : John Wiley & Son.

Larson, H. J.(1982), Introduction to Probability theory and statistical inference .3rd. Edition, Singapore : John Wiley & Son.

Larson, H.J.(1995). Introduction to Probability, Reading. MA: Addison-Wesley.

Olkin, I., Gleser, L.J., and Derman, C.(1994). Probability Models and Applications. 2nd. Edition, Englewood Cliffs, NJ:Prentice-Hall.

Press, W. H., Tuekoisky, S. A., Vetterling, W. T., and Flannery, B.P. (1992). Numerical Recipes in FORTRAN : the art of scientific computing. 2nd. Cambridge University Press. United States of America.

Ross, S.(1994). A First Course in Probability. 4th. Edition, New York : Macmillan.

Wardell.D.G.(1997) .Small Sample Interval Estimation of Bernoulli and Poisson Parameters,The American Statistician ,Vol 51,321-325.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

การแจกแจงแบบปัวส์ซอง (Poisson Probability distribution)

การทดลองสุ่มใด ๆ ก็ตามที่จำนวนผลสำเร็จที่เกิดขึ้นในแต่ละช่วงเวลาเป็นอิสระต่อกัน และความน่าจะเป็นของการเกิดผลสำเร็จหนึ่งครั้งในช่วงเวลาสั้น ๆ แปรผันตรงกับความยาวของช่วงเวลาและมีความน่าจะเป็นน้อยมากที่จะเกิดผลสำเร็จมากกว่าหนึ่งครั้งในช่วงเวลาสั้นๆ สามารถกล่าวได้ว่า การทดลองนั้นเป็นการทดลองแบบปัวส์ซอง และมีฟังก์ชันความน่าจะเป็น (probability function) ดังนี้

$$f(x;\lambda) = P(X = x) = \frac{e^{-\lambda}\lambda^{x}}{x!}, x = 0,1,2,...$$

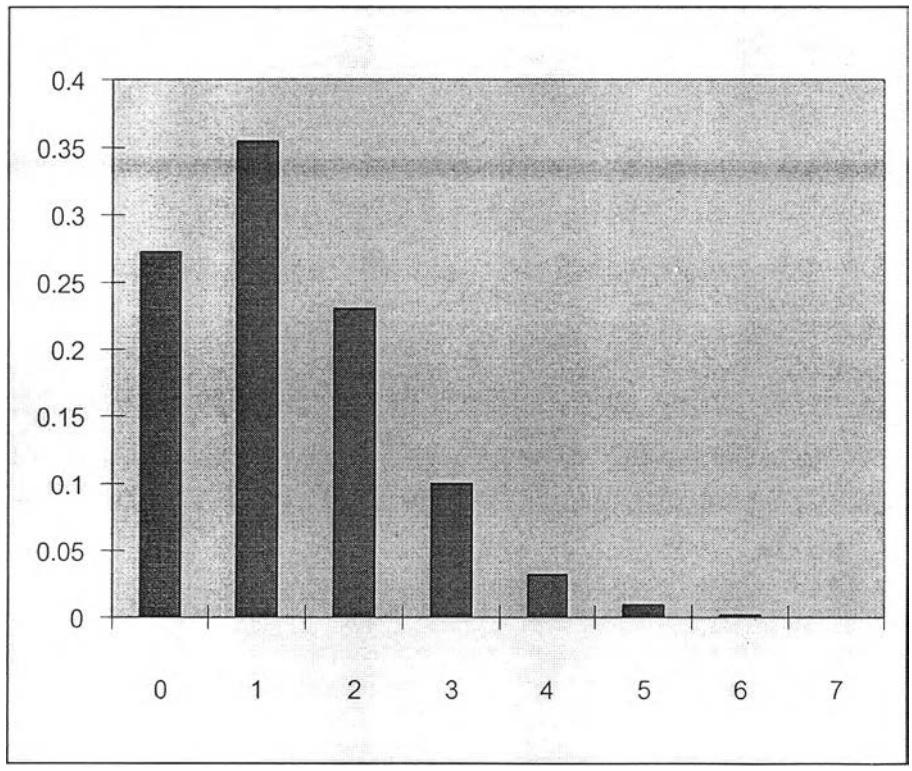
$$= 0 \text{ ,ค่า } x \text{ อื่นๆ}$$

โดยที่ X คือ จำนวนผลสำเร็จที่เกิดขึ้นต่อหนึ่งช่วงเวลา

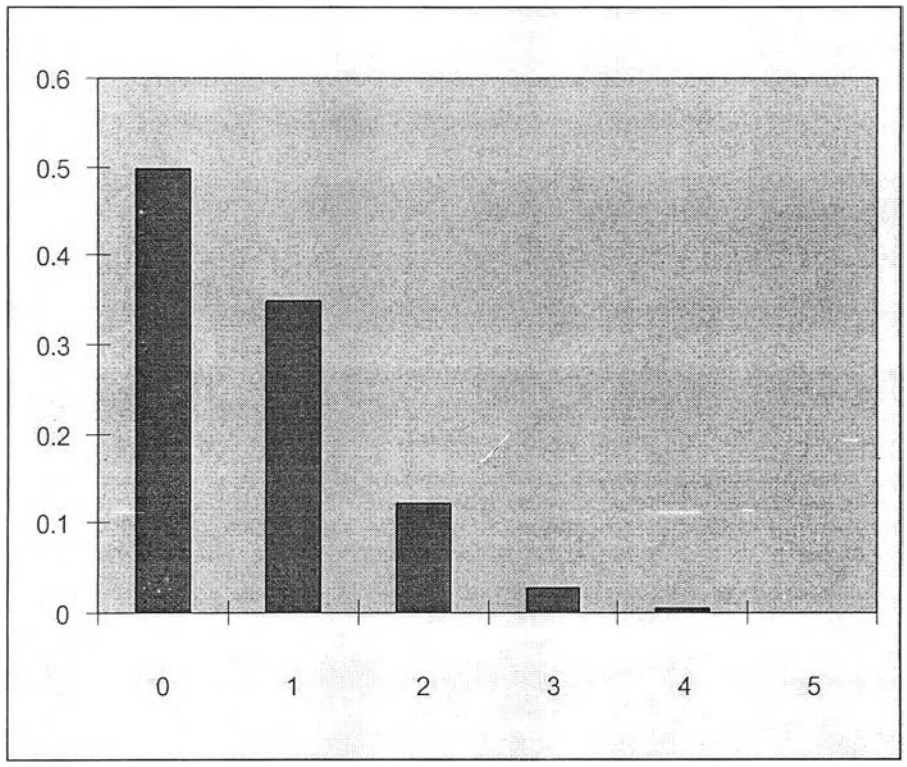
λ คือ ค่าเฉลี่ยของจำนวนผลสำเร็จที่เกิดขึ้นต่อหนึ่งช่วงเวลา

และ e = 2.7182...

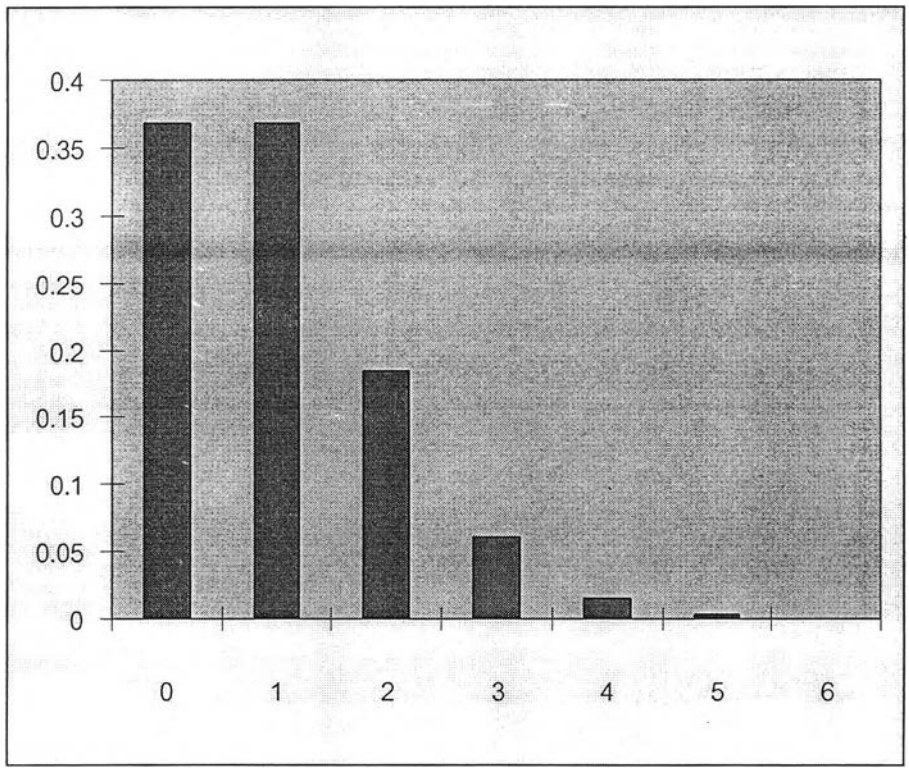
และสามารถที่จะเขียนรูปของการแจกแจงแบบปัวส์ซอง ณ บางค่าของ λ ได้ดังนี้



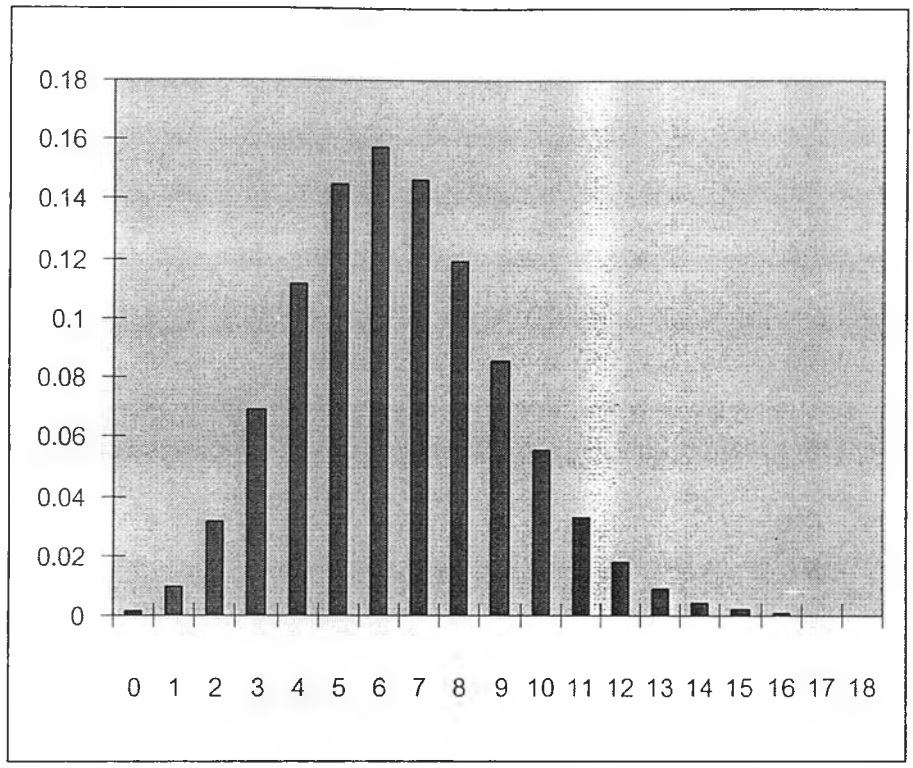
λ=0.5



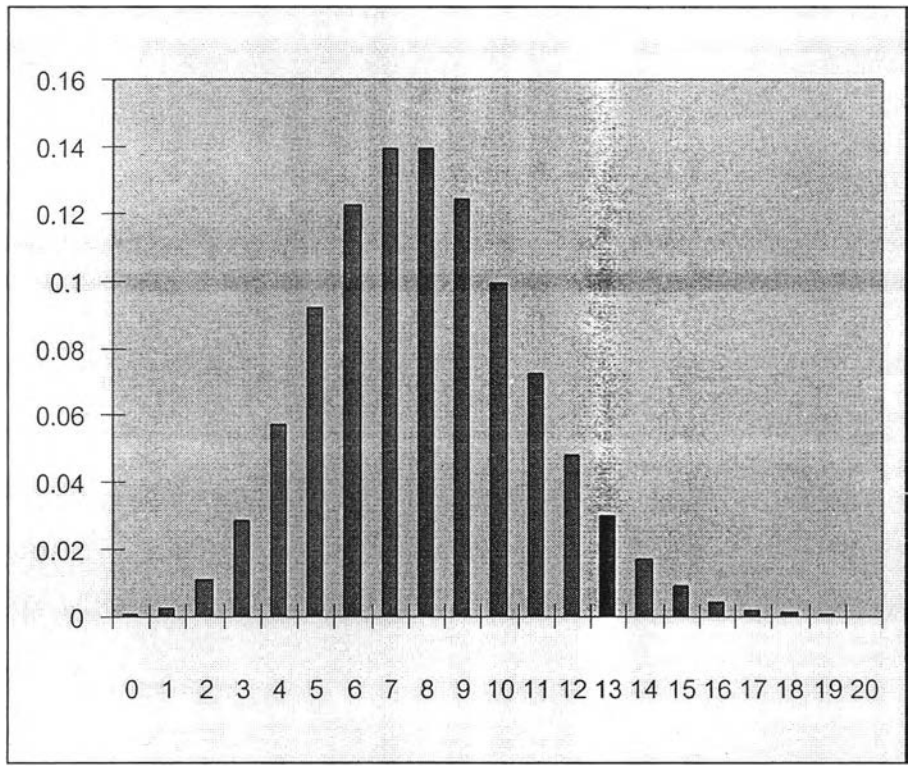
$\lambda = 1.0$



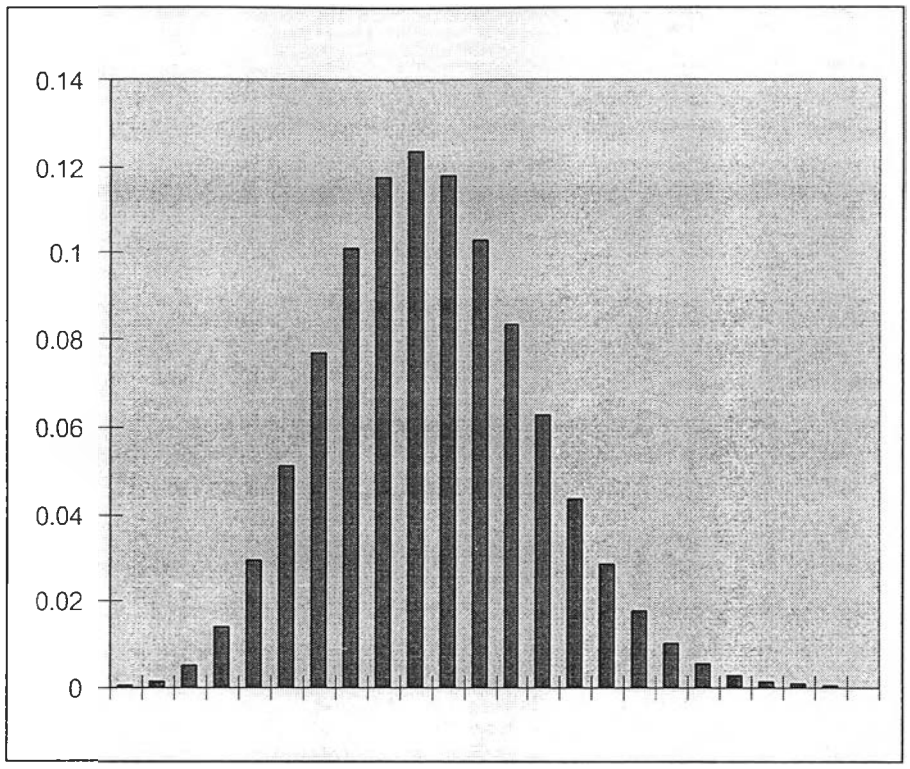
$\lambda = 1.3$



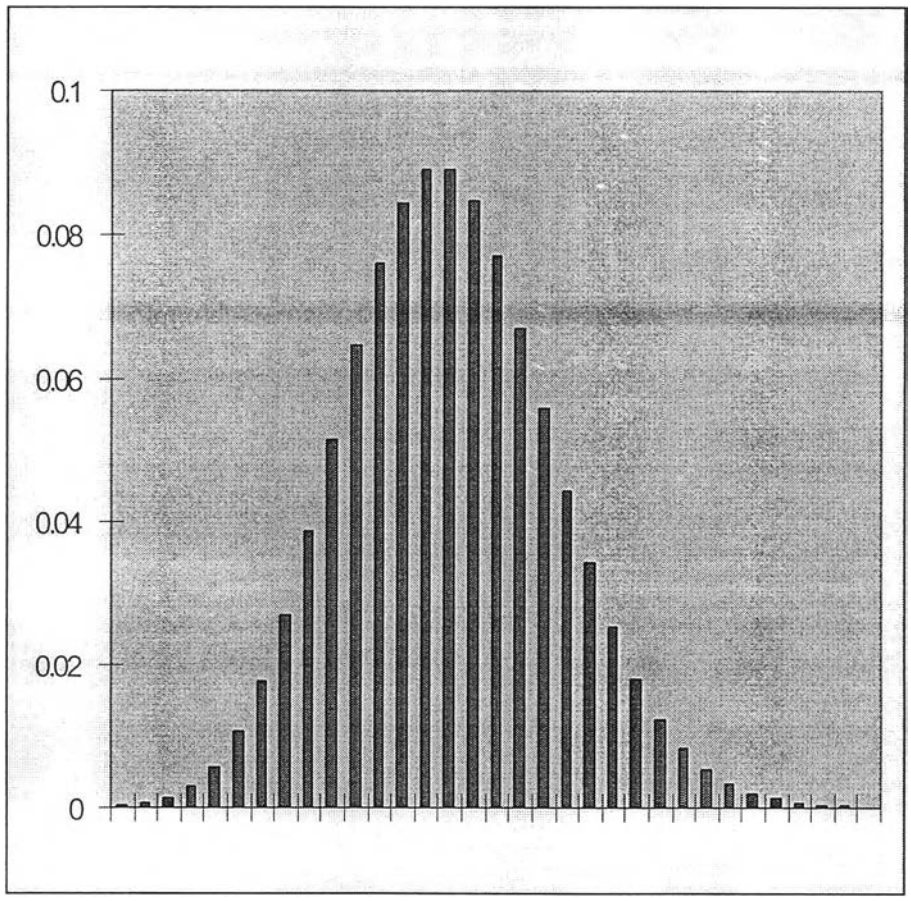
$\lambda = 6.5$



$\lambda = 8.0$



$\lambda = 10.5$



$\lambda = 20.0$

ภาคผนวก ข.

1. โปรแกรมที่ใช้ในการวิจัยกรณีวิธีการประมาณแบบปกติ วิธีการประมาณแบบไค-สแควร์ และวิธีการประมาณแบบเบส์

```
C     ******************************************************************************************
C     *****                          MAIN PROGRAM                                        *****
C     ***** THIS PROGRAM TO COMPUTE THE LEVEL OF CONFIDENCE AND                           *****
C     *****        THE EXPECTED LENGTH FOR NORMAL APPROXIMATION                          *****
C     *****     CHI-SQUARE   APPROXIMATION AND BAYES APPROXIMATION                        *****
C     ******************************************************************************************

      DOUBLE PRECISION  PL190,PL290,PL390,PU190,PU290,PU390,PL195,PL295,
     * PL395,PU195,PU295,PU395,PL199,PL299,PL399,PU199,PU299,PU399
      REAL   X,RAMDA,PP,XBAR,VAR,V,CH005,CH025,CH050,CH950,CH975,CH995,
     *           LC190,LC290,LC390,LC195,LC295,LC395,
     *           LC199,LC299,LC399,CC190,CC290,CC390,
     *          CC195,CC295,CC395,CC199,CC299,CC399,
     *          CCC190,CCC290,CCC390,CCC195,CCC295,CCC395,
     *          CCC199,CCC299,CCC399,ACC190,ACC290,ACC390,
     *          ACC195,ACC295,ACC395,ACC199,ACC299,ACC399,
     *          ALC190,ALC290,ALC390,ALC195,ALC295,ALC395,
     *          ALC199,ALC299,ALC399

      INTEGER N,A
      DIMENSION X(2000)
      IX=65479

       READ(6,19) N,RAMDA
 19  FORMAT(I5,F9.4)
```

```
      LC190=0.0
      LC195=0.0
      LC199=0.0
      LC290=0.0
      LC295=0.0
      LC299=0.0
      LC390=0.0
      LC395=0.0
      LC399=0.0

      CCC190=0.0
      CCC195=0.0
      CCC199=0.0
      CCC290=0.0
      CCC295=0.0
      CCC299=0.0
      CCC390=0.0
      CCC395=0.0
      CCC399=0.0

      CALL POI(RAMDA,N,IX,Y,X)
      DO 90 I=1,2000

C  *******************************************************************************************
C  *****                    NORMAL  APPROXIMATION                              ******
C  *******************************************************************************************

     XBAR =X(I)/N
     VAR=XBAR/N
```

```
PL190=XBAR-(1.645*SQRT(VAR))
PU190=XBAR+(1.645*SQRT(VAR))
PL195=XBAR-(1.960*SQRT(VAR))
PU195=XBAR+(1.960*SQRT(VAR))
PL199=XBAR-(2.576*SQRT(VAR))
PU199=XBAR+(2.576*SQRT(VAR))

IF(PL190.LT.RAMDA.AND.PU190.GT.RAMDA) THEN
  CC190=1.0
ELSE
  CC190=0.0
END IF
IF(PL195.LT.RAMDA.AND.PU195.GT.RAMDA) THEN
 CC195=1.0
ELSE
 CC195=0.0
END IF
IF(PL199.LT.RAMDA.AND.PU199.GT.RAMDA) THEN
 CC199=1.0
ELSE
 CC199=0.0
END IF

CCC190=CCC190+CC190
CCC195=CCC195+CC195
CCC199=CCC199+CC199
LC190=LC190+(PU190-PL190)
LC195=LC195+(PU195-PL195)
LC199=LC199+(PU199-PL199)
```

```
C   ******************************************************************************************
C   *****                    CHI-SQUARE  APPROXIMATION                      ******
C   ******************************************************************************************

      A=2*N
      IF(X(I).EQ.0) THEN

        PL290=0.0
        PL295=0.0
        PL299=0.0

        V=2*(X(I)+1)
        PP=0.995
        CH995= PPCH12(PP,V,G)
        PU299=CH995/A

        PP=0.975
        CH975= PPCH12(PP,V,G)
        PU295=CH975/A

        PP=0.950
        CH950= PPCH12(PP,V,G)
        PU290=CH950/A

      ELSE

        V=2*X(I)
        A=2*N
        PP=0.050
       CH050= PPCH12(PP,V,G)
```

```
  PL290=CH050/A

  PP=0.025
  CH025= PPCH12(PP,V,G)
  PL295=CH025/A

  PP=0.005
  CH005= PPCH12(PP,V,G)
  PL299=CH005/A

  V=2*(X(I)+1)
  A=2*N
  PP=0.995
  CH995= PPCH12(PP,V,G)
  PU299=CH995/A

  PP=0.975
  CH975= PPCH12(PP,V,G)
  PU295=CH975/A

  PP=0.950
  CH950= PPCH12(PP,V,G)
  PU290=CH950/A

END IF
IF(PL290.LT.RAMDA.AND.PU290.GT.RAMDA) THEN
  CC290=1.0
ELSE
  CC290=0.0
END IF
IF(PL295.LT.RAMDA.AND.PU295.GT.RAMDA) THEN
```

```
      CC295=1.0
      ELSE
        CC295=0.0
      END IF
      IF(PL299.LT.RAMDA.AND.PU299.GT.RAMDA) THEN
        CC299=1.0
      ELSE
        CC299=0.0
      END IF

      CCC290=CCC290+CC290
      CCC295=CCC295+CC295
      CCC299=CCC299+CC299
      LC290=LC290+(PU290-PL290)
      LC295=LC295+(PU295-PL295)
      LC299=LC299+(PU299-PL299)

C     ******************************************************************************************
C     ******                        BAYES   APPROXIMATION                                *****
C     ******************************************************************************************

      V=2*(X(I)+1)
      A=2*(N+1)
      PP=0.995
      CH995= PPCH12(PP,V,G)
      PU399=CH995/A

      PP=0.975
      CH975= PPCH12(PP,V,G)
      PU395=CH975/A
```

```
  PP=0.950
  CH950= PPCH12(PP,V,G)
  PU390=CH950/A

  PP=0.050
  CH050= PPCH12(PP,V,G)
  PL390=CH050/A

  PP=0.025
  CH025= PPCH12(PP,V,G)
  PL395=CH025/A

  PP=0.005
  CH005= PPCH12(PP,V,G)
  PL399=CH005/A

IF(PL390.LT.RAMDA.AND.PU390.GT.RAMDA) THEN
   CC390=1.0
ELSE
   CC390=0.0
END IF
IF(PL395.LT.RAMDA.AND.PU395.GT.RAMDA) THEN
   CC395=1.0
ELSE
   CC395=0.0
END IF
IF(PL399.LT.RAMDA.AND.PU399.GT.RAMDA) THEN
   CC399=1.0
ELSE
   CC399=0.0
```

```
      END IF

      CCC390=CCC390+CC390
      CCC395=CCC395+CC395
      CCC399=CCC399+CC399
      LC390=LC390+(PU390-PL390)
      LC395=LC395+(PU395-PL395)
      LC399=LC399+(PU399-PL399)

   90 CONTINUE
C
C     COMPUTE THE AVERAGE OF CONFIDENCE LEVEL
C
      ACC190=CCC190/2000
      ACC195=CCC195/2000
      ACC199=CCC199/2000
      ACC290=CCC290/2000
      ACC295=CCC295/2000
      ACC299=CCC299/2000
      ACC390=CCC390/2000
      ACC395=CCC395/2000
      ACC399=CCC399/2000
C
C   COMPUTE THE AVERAGE OF THE LENGTH
C
      ALC190=LC190/2000
      ALC195=LC195/2000
      ALC199=LC199/2000
      ALC290=LC290/2000
      ALC295=LC295/2000
      ALC299=LC299/2000
```

```
      ALC390=LC390/2000
      ALC395=LC395/2000
      ALC399=LC399/2000

      WRITE(6,21) ACC190,ACC195,ACC199
      WRITE(6,22) ACC290,ACC295,ACC299
      WRITE(6,23) ACC390,ACC395,ACC399
      WRITE(6,101) ALC190,ALC195,ALC199
      WRITE(6,102) ALC290,ALC295,ALC299
      WRITE(6,103) ALC390,ALC395,ALC399

 21  FORMAT(3X,'ACC190 =',F9.4,3X,'ACC195 =',F9.4,3X,'ACC199 =',F9.4)
 22  FORMAT(3X,'ACC290 =',F9.4,3X,'ACC295 =',F9.4,3X,'ACC299 =',F9.4)
 23  FORMAT(3X,'ACC390 =',F9.4,3X,'ACC395 =',F9.4,3X,'ACC399 =',F9.4)
101 FORMAT(3X,'ALC190 =',F9.4,3X,'ALC195 =',F9.4,3X,'ALC199 =',F9.4)
102 FORMAT(3X,'ALC290 =',F9.4,3X,'ALC295 =',F9.4,3X,'ALC299 =',F9.4)
103 FORMAT(3X,'ALC390 =',F9.4,3X,'ALC395 =',F9.4,3X,'ALC399 =',F9.4)
      END

C     ***********************************************************************************************
C     *****              THE PERCENTAGE POINTS OF THE                                          *****
C     *****                 CHI-SQUARE DISTRIBUTION                                            *****
C     ***********************************************************************************************
C     FUNCTION  PPCH12(PP,V,G)
C     TO EVALUATE THE PERCENTAGE POINTS OF THE CHI-SQUARED
C     PROBABILITY DISTRIBUTION FUNCTION.
C     -----------------------------------------------------------------------------------------------
C     PARAMETERS PP     - INPUT:VALUES OF LOWER TAIL AREA,
C                 PP = 0.005,0.025,0.050,0.950,0.975,0.995
C           V     - INPUT:DEGREES OF FREEDOM PARAMETER
C                 V MUST BE POSITIVE
```

```
C            G     - INPUT:THE NATURAL LOGARITHM OF Γ(1/2 v)
C    REQD.IMSL ROUTINE - GAMMD,GAMMLN
C    ----------------------------------------------------------------------------------------------------

     FUNCTION PPCH12(PP,V,G)
     DATA E,AA/0.5E-6,0.6931471805/
     XX=0.5*V
     C=XX-1.0

     G=GAMMLN(V/2)
C
C    STARTING APPROXIMATION FOR SMALL CHI-SQUARE
C
     IF(V.GE.-1.24*ALOG(PP)) GOTO 2
     CH=(PP*XX*EXP(G+XX*AA))**(1.0/XX)
     IF(CH-E) 5,3,3
C
C    STARTING APPROXIMATION USING WILSON AND HILFERTY ESTIMATE
C

  2  IF(PP.EQ.0.005) X=-2.576
     IF(PP.EQ.0.025) X=-1.960
     IF(PP.EQ.0.050) X=-1.282
     IF(PP.EQ.0.950) X= 1.282
     IF(PP.EQ.0.975) X= 1.960
     IF(PP.EQ.0.995) X= 2.576
     P1=0.222222/V
     CH=V*(X*SQRT(P1)+1.0-P1)**3
     IF(CH.GT.2.2*V+6.0)
    *   CH=-2.0*(ALOG(1.0-PP)-C*ALOG(0.5*CH)+G)
```

```
  3 Q=CH
    P1=0.5*CH
    P2=PP-GAMMP(XX,P1)
    T=P2*EXP(XX*AA+G+P1-C*ALOG(CH))
    B=T/CH
    A=0.5*T-B*C
    S1=(210.0+A*(140.0+A*(105.0+A*(84.0+A*(70.0+60*A)))))/420.0
    S2=(420.0+A*(735.0+A*(966.0+A*(1141.0+1278.0*A))))/2520.0
    S3=(210.0+A*(462.0+A*(707.0+932.0*A)))/2520.0
    S4=(252.0+A*(672.0+1182.0*A)+C*(294.0+A*(889.0+1740.0*A)))/5040.0
    S5=(84.0+264.0*A+C*(175.0+606.0*A))/2520.0
    S6=(120.0+C*(346.0+127.0*C))/5040.0
    CH=CH+T*(1.0+0.5*T*S1-B*C*(S1-B*(S2-B*(S3-B*(S4-B*(S5-B*S6))))))
  4 IF(ABS(Q/CH-1.0).GT.E)GOTO 3
  5 PPCH12=CH
    RETURN
    END

C ***************************************************************************************************
C *****     INVERSE OF INCOMPLETE BETA FUNCTION RATIO                        *****
C ***************************************************************************************************

    SUBROUTINE MDBETI (PP,A,B,X,IER)
    DATA EPS,SIG/.0001,1.E-5/
    DATA ZERO,ITMAX/0.,30/
    IER = 0
    IC = 0
    AB = A/B
    XL = 0.0
    XR = 1.0
```

```
      FXL = -PP
      FXR = 1.0-PP
      IF (FXL*FXR.GT.ZERO) GOTO 25
    5 X = (XL+XR)*0.5
      CALL  BETAI(X,A,B,P1)
      IF(IER.NE.0) GOTO 20
      FCS = P1-PP
      IF(FCS*FXL .GT. ZERO) GOTO 10
      XR = X
      FXR = FCS
      GOTO 15
   10 XL = X
      FXL = FCS
   15 XRMXL = XR-XL
      IF(XRMXL.LE.SIG.AND.ABS(FCS).LE.EPS) GOTO 95
      IC=IC+1
      IF(IC.LE.ITMAX) GOTO 5
      IER=130
      GOTO 96
   20 IER=129
      GOTO 96
   25 IER=131
   96 CONTINUE
   95 RETURN
      END
C     ***************************************************************************************
C     *****                    AUXILIARY  ALGORITHMS                               *****
C     *****     FROM Press,W.H.,Tuekoisky,S.A.,Vetterling,W.T.,                     *****
C     *****                   AND FLannery,B.P.(1992)                              *****
C     ***************************************************************************************
```

```
FUNCTION GAMMP(P,X)
REAL X,P,GAMMP
REAL GAMMCF,GAMSER,GLN
IF(X.LT.P+1.) THEN

   GAMMP=GAMSER(P,X,GLN)
ELSE

   GAMMP=1.-GAMMCF(P,X,GLN)
ENDIF
RETURN
END

FUNCTION GAMSER(P,X,GLN)
INTEGER ITMAX
REAL P,GAMSER,GLN,X,EPS
PARAMETER(ITMAX=100,EPS=3.E-7)
INTEGER N
REAL AP,DEL,SUM,GAMMLN
GLN=GAMMLN(P)
IF(X.LE.0.) THEN
   GAMSER=0.
   RETURN
ENDIF
AP=P
SUM=1./P
DEL=SUM
DO 11 N=1,ITMAX
AP=AP+1.
DEL=DEL*X/AP
SUM=SUM+DEL
```

```
      IF(ABS(DEL).LT.ABS(SUM)*EPS) GOTO 1
   11 CONTINUE
    1 GAMSER=SUM*EXP(-X+P*LOG(X)-GLN)
      RETURN
      END

      FUNCTION  GAMMCF(P,X,GLN)
      REAL P,GAMMCF,GLN,X,EPS,FPMIN,AN,B,C,D,DEL,H,GAMMLN
      PARAMETER(ITMAX=100,EPS=3.E-7,FPMIN=1.E-30)
      GLN=GAMMLN(P)
      B=X+1.-P
      C=1./FPMIN
      D=1./B
      H=D
      DO 11 I=1,ITMAX
      AN=-I*(I-P)
      B=B+2.
      D=AN*D+B
      IF(ABS(D).LT.FPMIN)D=FPMIN
      C=B+AN/C
      IF(ABS(C).LT.FPMIN)C=FPMIN
      D=1./D
      DEL=D*C
      H=H*DEL
      IF(ABS(DEL-1.).LT.EPS) GOTO 1
   11 CONTINUE
    1 GAMMCF=EXP(-X+P*LOG(X)-GLN)*H
      RETURN
      END
```

```
      FUNCTION GAMMLN(XX)
      INTEGER J
      DOUBLE PRECISION SER,STP,TMP,X,Y,COF(6)
      DATA COF,STP/76.18009172947146D0,-86.50532032941677D0,
     * 24.01409824083091D0,-1.231739572450155D0,.1208650973866179D-2,
     * -.5395239384953D-5,2.5066282746310005D0/
      X=XX
      Y=X
      TMP=X+5.5D0
      TMP=(X+0.5D0)*LOG(TMP)-TMP
      SER=1.000000000190015D0
      DO 10 J=1,6
      Y=Y+1.D0
      SER=SER+COF(J)/Y
   10 CONTINUE
      GAMMLN=TMP+LOG(STP*SER/X)
      RETURN
      END

      SUBROUTINE BETAI(X,A,B,P)
      REAL P,A,B,X
      REAL BT,BETACF,GAMMLN
      IF(X.LT.0.0.OR.X.GT.1.0)PAUSE'BAD ARGUMENT X IN BETAI'
      IF(X.EQ.0.0.OR.X.EQ.1.0)THEN
        BT=0.0
      ELSE
        BT=EXP(GAMMLN(A+B)-GAMMLN(A)-GAMMLN(B)+A*LOG(X)+B*LOG(1.-X))
      ENDIF
      IF(X.LT.(A+1.)/(A+B+2.))THEN
        P=BT*BETACF(A,B,X)/A
        RETURN
```

```
ELSE
  P=1.-BT*BETACF(B,A,1.-X)/B
  RETURN
ENDIF
END

FUNCTION BETACF(A,B,X)
INTEGER MAXIT
REAL BETACF,A,B,X,EPS,FPMIN
PARAMETER(MAXIT=100,EPS=3.E-7,FPMIN=1.E-30)
INTEGER M,M2
REAL AA,C,D,DEL,H,QAB,QAM,QAP
QAB=A+B
QAP=A+1.
QAM=A-1.
C=1.
D=1.-QAB*X/QAP
IF(ABS(D).LT.FPMIN) D=FPMIN
D=1./D
H=D
DO 20 M=1,MAXIT
    M2=2*M
    AA=M*(B-M)*X/((QAM+M2)*(A+M2))
    D=1.+AA*D
    IF(ABS(D).LT.FPMIN) D=FPMIN
    C=1.+AA/C
    IF(ABS(C).LT.FPMIN) C=FPMIN
    D=1./D
    H=H*D*C
    AA=-(A+M)*(QAB+M)*X/((A+M2)*(QAP+M2))
    D=1.+AA*D
```

```
      IF(ABS(D).LT.FPMIN) D=FPMIN
      C=1.+AA/C
      IF(ABS(C).LT.FPMIN) C=FPMIN
      D=1./D
      DEL=D*C
      H=H*DEL
      IF(ABS(DEL-1.).LT.EPS) GOTO 1
 20 CONTINUE
    PAUSE 'A OR B TOO BIG,OR MAXIT TOO SMALL IN BETACF'
  1 BETACF=H
    RETURN
    END

C   ******************************************************************************************
C   *****                        CALCULATE  SUM OF X                                    *****
C   ******************************************************************************************

    SUBROUTINE POI(RAMDA,N,IX,Y,X)
    REAL  RAMDA,X
    DIMENSION X(2000)
    DO 40 I=1,2000
    SUM=0.0
    DO 30 J=1,N
    CALL PSS(RAMDA,IX,Y)
    SUM=SUM+Y
 30 CONTINUE
    X(I) =SUM
 40 CONTINUE
    RETURN
    END
```

```
C     ******************************************************************************************
C     *****                      GENERATE   POISSON                                       *****
C     ******************************************************************************************

      SUBROUTINE PSS(RAMDA,IX,Y)
      A=EXP(-RAMDA)
      B=1.0
      K=0.0
    8 U=RAND(IX)
      B=B*U
      IF (B.LT.A) GO TO 9
      K=K+1
      GO TO 8
    9 Y=K
      RETURN
      END

C     ******************************************************************************************
C     *****                      RANDOM   VARIABLES                                       *****
C     ******************************************************************************************

      FUNCTION  RAND(IX)
      IX=IX*16807
      IF(IX) 50,60,60
   50 IX=IX+2147483647+1
   60 RAND=IX
      RAND=RAND*4.656613E-10
      RETURN
      END
```

2. โปรแกรมที่ใช้ในการวิจัยกรณีวิธีการประมาณช่วงสั้นที่สุดของวอร์เดล

2.1 โปรแกรม VISUAL BASIC สร้างตัวแปรสุ่มที่มีการแจกแจงปัวส์ซอง X_i และ หาผลรวม $\sum X_i$ และคำนวณค่าประมาณแบบช่วง λ_L, λ_U หลังจากนั้นส่งค่าประมาณที่ได้รวมทั้งค่า $\sum X_i, n$ ไปคำนวณในขั้นต่อไปในโปรแกรม EXCEL

```
' ***********************************************************************************************
' ***** THIS  PROGRAM  TO COMPUTE THE LEVEL OF CONFIDENCE AND      *****
' ***** THE EXPECTED LENGTH FOR  WARDELL  METHOD                   *****
' ***********************************************************************************************

Dim X As Double
Dim IX As Double, rows As Integer, Y As Double
Dim exl As Object, poison1 As Object, poison2 As Object, poison3 As Object, N As
Integer, Ramda As Double

' ***********************************************************************************************
' ******                        CALCULATE   SUM OF   X                          *****
' ***********************************************************************************************

Sub POI()
Dim i As Integer, j As Integer, SUM As Double
   SUM = 0
   For j = 1 To N
      PSS
      SUM = SUM + Y
   Next j
   X = SUM

   Me.StsLbl = Me.StsLbl & " ."
   DoEvents
End Sub
```

```
' *********************************************************************************************
' *****                          GENERATE POISSON                                       *****
' *********************************************************************************************

Sub PSS()
Dim A As Double, B, K As Double, U As Double
   A = Exp(-Ramda)
   B = 1
   K = 0
8:
   U = RAND
   B = B * U
   If B < A Then GoTo 9
   K = K + 1
   GoTo 8
9:
   Y = K
  Me.StsLbl = Me.StsLbl & " ."
End Sub

' *********************************************************************************************
' *****                        RANDOM     VARIABLE                                        *****
' *********************************************************************************************

Function RAND()
   IX = FindIX
   If IX < 0 Then
      GoTo 50
   Else: GoTo 60
   End If
50:
```

```
    IX = IX + 2147483647 + 1
60:
    RAND = IX
    RAND = RAND * 4.656613E-10
End Function

Function FindIX() As Double
Dim Divider As Double, Remain As Double, HexStr(8) As Integer, i As Integer, j As Integer, sign As Integer, plus As Integer
FindIX = 0
Divider = IX * 16807
i = 0
sign = 1
plus = 0
Do While i <= 7
    Remain = CDbl(Right(CStr(Format(Divider / 16, "#,##0.000000")), 7)) * 16
    HexStr(i) = CLng(Remain)
    Divider = CDbl(Left(CStr(Format(Divider / 16, "#,##0.0000")), Len(Format(Divider / 16, "#,##0.0000")) - 5))
    i = i + 1
Loop

If HexStr(7) >= 8 Then
    j = 0
    Do
        If HexStr(j) <= 0 Then
            HexStr(j) = HexStr(j) + 16 - 1
            HexStr(j + 1) = HexStr(j + 1) - 1
        Else
            HexStr(j) = HexStr(j) - 1
        End If
```

```
        j = j + 1
    Loop Until HexStr(j + 1) >= 0
    For j = 0 To 7
    Select Case HexStr(j)
        Case 0:  HexStr(j) = 15
        Case 1:  HexStr(j) = 14
        Case 2:  HexStr(j) = 13
        Case 3:  HexStr(j) = 12
        Case 4:  HexStr(j) = 11
        Case 5:  HexStr(j) = 10
        Case 6:  HexStr(j) = 9
        Case 7:  HexStr(j) = 8
        Case 8:  HexStr(j) = 7
        Case 9:  HexStr(j) = 6
        Case 10:  HexStr(j) = 5
        Case 11:  HexStr(j) = 4
        Case 12:  HexStr(j) = 3
        Case 13:  HexStr(j) = 2
        Case 14:  HexStr(j) = 1
        Case 15:  HexStr(j) = 0
    End Select
    Next j
    sign = -1
  '  plus = -1
End If

For j = 0 To i - 1
    FindIX = FindIX + CLng(HexStr(j)) * 16 ^ j
Next j

FindIX = FindIX * sign
```

```
End Function

Private Sub Cancel_Click()
   Unload Me
End Sub

' ***********************************************************************************************
' *****                LINKING  TO EXCEL  PROGRAM                                        *****
' ***********************************************************************************************

Private Sub Form_Load()
   Set poison1 = GetObject("c:\tan\poisonci2.xls", "Excel.Sheet")
   Set poison2 = GetObject("c:\tan\poisonci3.xls", "Excel.Sheet")
   Set poison3 = GetObject("c:\tan\poisonci4.xls", "Excel.Sheet")
End Sub

Private Sub OKCmd_Click()
Dim i As Long, XBAR As Double, VAR As Double
Dim L901 As Double, U901 As Double, L951 As Double, U951 As Double, L991 As
Double, U991 As Double
   StsLbl.Visible = True
   MousePointer = 11
   N = CInt(Ntxt)
   Ramda = CDbl(Ramdatxt)
   IX = 65479
   POI
   XBAR = X / N
   VAR = XBAR / N
   L901 = XBAR - (1.645 * Sqr(VAR))
   U901 = XBAR + (1.645 * Sqr(VAR))
   L951 = XBAR - (1.96 * Sqr(VAR))
```

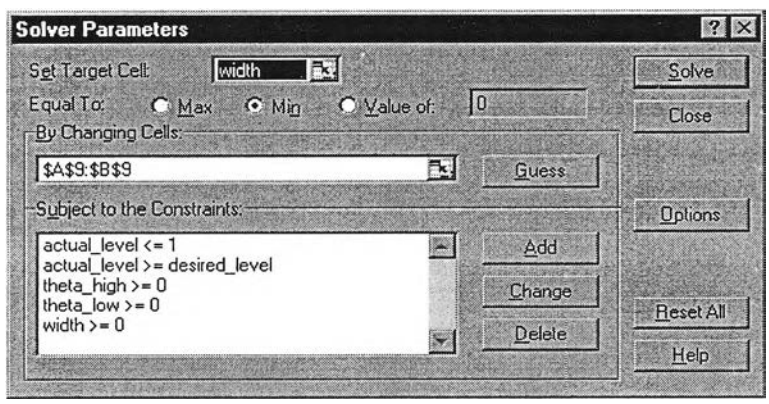
```
    U951 = XBAR + (1.96 * Sqr(VAR))
    L991 = XBAR - (2.576 * Sqr(VAR))
    U991 = XBAR + (2.576 * Sqr(VAR))

    poison1.Application.Visible = True
    poison1.Parent.Windows(1).Visible = True
    poison1.Application.Cells(2, 1).Value = N
    poison1.Application.Cells(2, 2).Value = Format(X, "#,##0.0000")
    poison1.Application.Cells(9, 1).Value = Format(L901, "#,##0.0000")
    poison1.Application.Cells(9, 2).Value = Format(U901, "#,##0.0000")
    poison2.Application.Visible = True
    poison2.Parent.Windows(2).Visible = True
    poison2.Application.Cells(2, 1).Value = N
    poison2.Application.Cells(2, 2).Value = Format(X, "#,##0.0000")
    poison2.Application.Cells(9, 1).Value = Format(L951, "#,##0.0000")
    poison2.Application.Cells(9, 2).Value = Format(U951, "#,##0.0000")
    poison3.Application.Visible = True
    poison3.Parent.Windows(3).Visible = True
    poison3.Application.Cells(2, 1).Value = N
    poison3.Application.Cells(2, 2).Value = Format(X, "#,##0.0000")
    poison3.Application.Cells(9, 1).Value = Format(L991, "#,##0.0000")
    poison3.Application.Cells(9, 2).Value = Format(U991, "#,##0.0000")

    Set poison1 = Nothing
    Set poison2 = Nothing
    Set poison3 = Nothing
    StsLbl.Visible = False
    MousePointer = 0
    Unload Me
End Sub
```

2.2 นำค่า $\lambda_U, \lambda_L, n, \sum X_i$ ที่ได้ไปคำนวณหาค่า λ_U^*, λ_L^* และค่าระดับความเชื่อมั่นโดยมีขั้นตอนการดำเนินงานย่อยดังนี้

2.1.1 ออกแบบ Spread sheet ในโปรแกรม EXCEL ให้มีลักษณะดังนี้

	A	B	C
1	n	t0	
2	6	30	
3			
4	Desired Level		
5	0.9		
6			
7	θL	θH	Width
8	4	6	=B8-A8
9			
10	p1	p2	Actual Level
11	=POISSON(B2,A2*B8,1)	=1-POISSON(B2-1,A2*A8,1)	=1-A11-B11

2.1.2 คลิกไปที่แถบเครื่องมือ เลื่อนไปที่ SOLVER ออกแบบ SOLVER โดยที่เงื่อนไข (Constraints)จะเป็นไปตามหน้า 34 ซึ่งลักษณะของ SOLVER จะเป็นดังนี้



2.2.3 ภาพแสดงรูปแบบของ spreadsheet ที่ผ่านการส่งค่าต่างๆจาก 2.1 มายังโปรแกรม EXCEL

	A	B	C
1	n	t0	
2	4	12	
3			
4	Desired Level		
5	0.95		
6			
7	θL	θH	Width
8	1.3	4.7	3.4
9			
10	p1	p2	Actual Level
11	0.065933434	0.007310496	0.926756

2.3 จากนั้นเมื่อ spreadsheet เป็นไปตาม 2.2.3 แล้วให้คลิกไปที่แถบเครื่องมือ คลิกไปที่ SOLVER จากนั้นจะพบหน้าจอ SOLVER ปรากฏแล้วคลิก SOLVEจากนี้ spreadsheet จะเปลี่ยนค่า θ_L, θ_U จนกระทั่งพบค่าคำตอบที่เหมาะสม θ_L^*, θ_U^* จะได้ค่า ความยาวเฉลี่ย(Width) และ Actual Level คือระดับความเชื่อมั่นที่ต้องการมี 3 ระดับ คือ 0.90,0.95 และ0.99 ตามลำดับ

ภาคผนวก ค.

การตรวจสอบตัวแปรสุ่มที่ถูกสร้างขึ้น มีการแจกแจงแบบปัวส์ซองหรือไม่ ทดสอบสมมติฐาน

H_0 : ตัวแปรสุ่มที่ถูกสร้างขึ้นมีการแจกแจงแบบปัวส์ซอง

H_1 : ตัวแปรสุ่มที่ถูกสร้างขึ้นไม่มีการแจกแจงแบบปัวส์ซอง

ในการทดสอบครั้งนี้กำหนดนัยสำคัญที่ $\alpha = 0.05$ ซึ่งใช้สถิติทดสอบไค-สแควร์(Chi-Square Test) จากโปรแกรม SPSS ในการพิจารณา

การใช้สถิติทดสอบ chi-Square เพื่อใช้ในการทดสอบลักษณะการแจกแจงของตัวแปรสุ่มที่ถูกสร้างขึ้นจากโปรแกรมย่อย PSS โดยผลิตทั้งหมด 3 ชุด ๆละ 30 ค่า โดยใช้ค่าพารามิเตอร์ของการแจกแจงแบบปัวส์ซองคือ λ มีค่าเท่ากับ 1.0,6.5 และ 20.0 มีผลสรุปตามโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS ดังนี้

กรณี λ=1.0

Cases

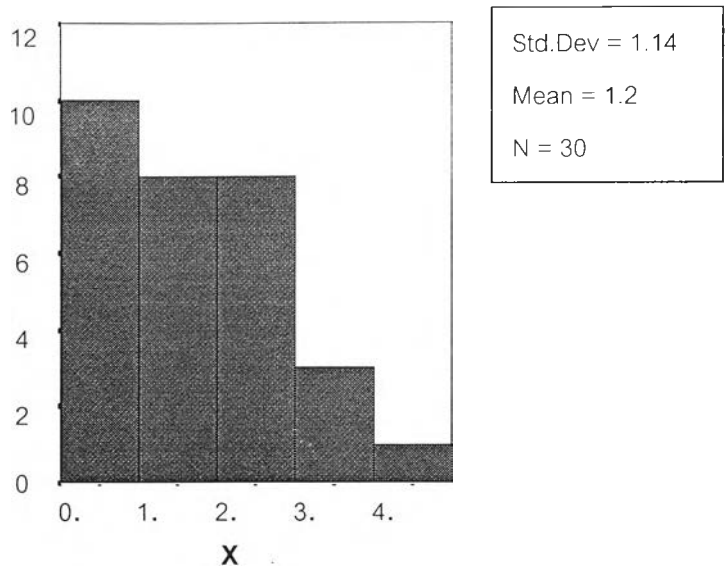
Category	Observed	Expected	Residual
.00	10	6.00	4.00
1.00	8	6.00	2.00
2.00	8	6.00	2.00
3.00	3	6.00	-3.00
4.00	1	6.00	-5.00
Total	30		

Chi-Square	D.F.	Significance
9.6667	4	.0464

สถิติทดสอบ Chi-square= 9.6667 มีองศาความเป็นอิสระเป็น 4 และได้ค่า Significance = .0464

เขตปฏิเสธ จะปฏิเสธสมมติฐาน Ho: ถ้า Significance $< \alpha$ ในที่นี้กำหนด α =0.05 จึงปฏิเสธ Ho:

สรุปกรณี λ=1.0 ได้ว่า Significance $< \alpha$ จึงปฏิเสธHo: นั่นคือ ตัวแปรสุ่มที่ถูกสร้างขึ้นไม่มีการแจกแจงแบบปัวส์ซอง



Histogram **กรณี** λ = 1.0

กรณี λ =5.0

Cases

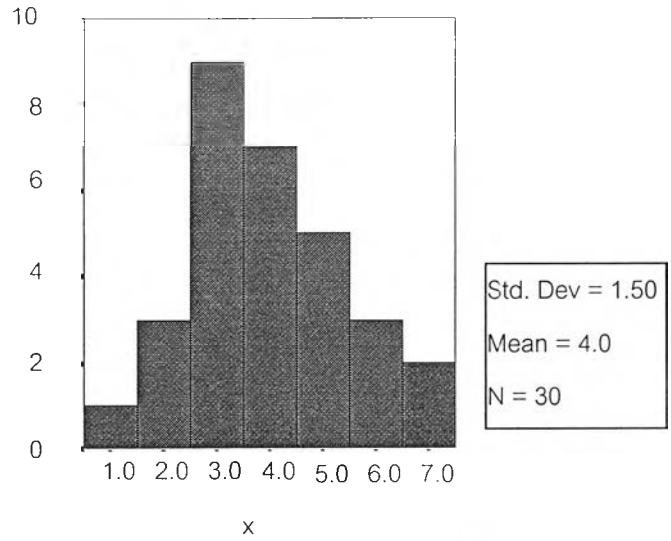
Category	Observed	Expected	Residual
1.00	1	4.29	-3.29
2.00	3	4.29	-1.29
3.00	9	4.29	4.71
4.00	7	4.29	2.71
5.00	5	4.29	.71
6.00	3	4.29	-1.29
7.00	2	4.29	-2.29
Total	30		

Chi-Square	D.F.	Significance
11.5333	6	.0732

สถิติทดสอบ Chi-square= 11.5333 มีองศาความเป็นอิสระเป็น 6 และได้ค่า Significance = .0732

เขตปฏิเสธ จะปฏิเสธสมมติฐาน Ho: ถ้า Significance < α ในที่นี้กำหนด α =0.05 จึงยอมรับ Ho:

สรุปกรณี λ =5.0 ได้ว่า Significance > α จึงยอมรับHo: นั่นคือ ตัวแปรสุ่มที่ถูกสร้างขึ้นมีการแจกแจงแบบปัวส์ซองและเมื่อพิจารณาจากกราฟพบว่ามีลักษณะการแจกแจงแบบปกติ



Histogram กรณี λ =5.0

กรณี λ =20.0

Cases

Category	Observed	Expected	Residual
13.00	1	2.14	-1.14
15.00	2	2.14	-.14
16.00	1	2.14	-1.14
17.00	3	2.14	.86
18.00	4	2.14	1.86
19.00	6	2.14	3.86
20.00	2	2.14	-.14
21.00	1	2.14	-1.14
23.00	1	2.14	-1.14
24.00	3	2.14	.86
25.00	3	2.14	.86
26.00	1	2.14	-1.14
28.00	1	2.14	-1.14
29.00	1	2.14	-1.14

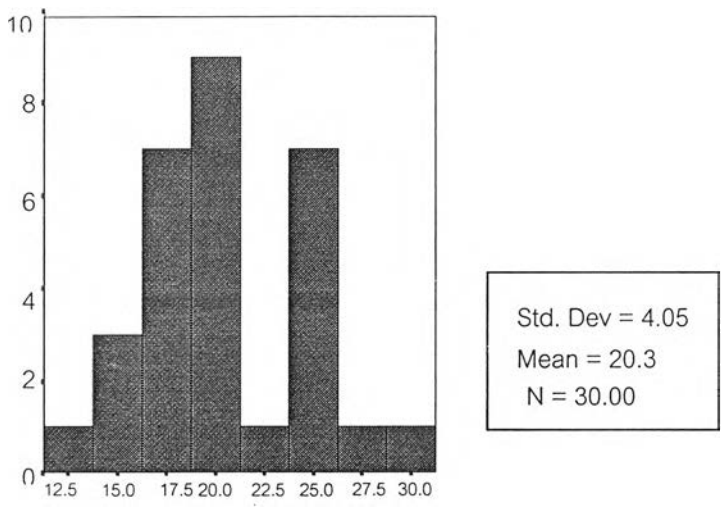
Total	30

Chi-Square	D.F.	Significance
13.8667	13	.3833

สถิติทดสอบ Chi-square= 13.8667มีองศาความเป็นอิสระเป็น 13 และได้ค่า Significance = .3883

เขตปฏิเสธ จะปฏิเสธสมมติฐาน Ho: ถ้า Significance $< \alpha$ ในที่นี้กำหนด α =0.05 จึงยอมรับ Ho:

สรุปกรณี λ =20.0ได้ว่า Significance $> \alpha$ จึงยอมรับHo: นั่นคือ ตัวแปรสุ่มที่ถูกสร้างขึ้นมีการแจกแจงแบบปัวส์ซองและเมื่อพิจารณาจากกราฟพบว่ามีลักษณะลู่เข้าสู่การแจกแจงแบบปกติ



Histogram กรณี λ =20.0

ภาคผนวก ง.

ในการวิจัยครั้งนี้จะศึกษาเปรียบเทียบวิธีการประมาณแบบช่วงสำหรับพารามิเตอร์ของการแจกแจงแบบปัวส์ซองโดยกำหนดขนาดตัวอย่างมีค่าตั้งแต่ 2 ถึง 50 และกำหนด ค่า λ เป็น 2 ระดับ คือ

ระดับที่1 มีค่าตั้งแต่ 0.1ถึง 0.9โดยเพิ่มขึ้นครั้งละ0.1

ระดับที่2 มีค่าตั้งแต่ 1.0 ถึง 20.0 โดยค่าเพิ่มขึ้นครั้งละ1.0

และกำหนดระดับความเชื่อมั่นเป็น 3 ระดับ คือ 90%,95% และ 99%

ในการนำเสนอค่าระดับความเชื่อมั่นจากการทดลองที่ได้จากวิธีการประมาณทั้ง 4 วิธีที่ระดับความเชื่อมั่น 90% จะนำเสนอด้วยตารางที่ 4.1.1-4.1.9 ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% จะนำเสนอด้วยตารางที่ 4.3.1-4.3.9 และที่ระดับความเชื่อมั่น 99% จะนำเสนอด้วยตารางที่ 4.5.1-4.5.9

การนำเสนอค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นจากวิธีการประมาณทั้ง 4 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 90% จะนำเสนอด้วยตารางที่ 4.7.1-4.7.9 ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% จะนำเสนอด้วยตารางที่ 4.9.1-4.9.9 และที่ระดับความเชื่อมั่น 99% จะนำเสนอด้วยตารางที่ 4.11.1-4.11.9 ตามลำดับดังนี้

ตารางที่ 4.1.1 แสดงค่าระดับความเชื่อมั่นของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

ขนาดตัวอย่าง 2 , 3 , 4 ,5 ,6 ,7

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.1715	0.9830	0.9285	0.9000		0.1	0.2595	0.9605	0.9605	0.9000		0.1	0.3250	0.9220	0.9605	0.9000
	0.2	0.3300	0.9940	0.9445	0.9000		0.2	0.4615	0.9795	0.8970	0.9000		0.2	0.5620	0.9490	0.9490	0.9000
	0.3	0.4415	0.9785	0.9785	0.9000		0.3	0.5870	0.9855	0 9400	0.9000		0.3	0.6995	0.9705	0.9705	0.9000
	0.4	0.5425	0.9440	0.9440	0.9000		0.4	0.6885	0.9620	0.9620	0.9000		0.4	0.8035	0.9740	0.9740	0.9000
	0.5	0.6225	0.9810	0.9810	0.9000		0.5	0.7710	0.9815	0.9815	0.9000		0.5	0.8680	0.9840	0.9465	0.9000
	0.6	0.7000	0.9720	0.9720	0.9000		0.6	0.8305	0.9670	0.9670	0.9000		0.6	0.8085	0.9730	0.8930	0.9000
	0.7	0.7560	0.9865	0.9865	0.9000		0.7	0.8875	0.9785	0.9785	0.9000		0.7	0.7610	0.9765	0.9210	0.9000
	0.8	0.8005	0.9750	0.9750	0.9000		0.8	0.8115	0.9640	0.8965	0.9000		0.8	0.8255	0.9165	0.9525	0.9000
	0.9	0.8295	0.9610	0.9885	0.9000		0.9	0.7610	0.9785	0.9215	0.9000		0.9	0.8695	0.9435	0.9435	0.9000
	1.0	0.8630	0.9815	0.8980	0.9000		1.0	0.8025	0.9210	0.9435	0.9000		1.0	0.8805	0.9620	0.8905	0.9000
	2.0	0.8860	0.9605	0.9010	0.9000		2.0	0.8235	0.9390	0.9425	0.9000		2.0	0.8810	0.9185	0.8910	0.9000
	3.0	0.8315	0.9405	0.8475	0.9000		3.0	0.8720	0.9450	0.8055	0.9000		3.0	0.8810	0.9140	0.8425	0.9000
	4.0	0.8880	0.9285	0.7075	0.9000		4.0	0.8805	0.9205	0.7580	0.9000		4.0	0.8020	0.9285	0.8020	0.9000
	5.0	0.8030	0.9185	0.6595	0.9000		5.0	0.8860	0.9225	0.7220	0.9000		5.0	0.8060	0.9370	0.7755	0.9000
2	6.0	0.8870	0.9245	0.6620	0.9000	3	6.0	0.8805	0.9270	0.7130	0.9000	4	6.0	0.8810	0.9250	0.7660	0.9000
	7.0	0.8860	0.9210	0.5415	0.9000		7.0	0.8145	0.9165	0.6290	0.9000		7.0	0.8150	0.9250	0.6825	0.9000
	8.0	0.8880	0.9140	0.5270	0.9000		8.0	0.8870	0.9195	0.6105	0.9000		8.0	0.8075	0.9220	0.6645	0.9000
	9.0	0.8815	0.9240	0.4355	0.9000		9.0	0.8085	0.9190	0.6070	0.9000		9.0	0.8830	0.9170	0.6525	0.9000
	10.0	0.8885	0.9270	0.4365	0.9000		10.0	0.8840	0.9225	0.5350	0.9000		10.0	0.8815	0.9215	0.5995	0.9000
	11.0	0.8855	0.9185	0.3525	0.9000		11.0	0.8885	0.9230	0.5185	0.9000		11.0	0.8820	0.9250	0.5905	0.9000
	12.0	0.8955	0.9215	0.3785	0.9000		12.0	0.8975	0.9260	0.4685	0.9000		12.0	0.9095	0.9260	0.5200	0.9000
	13.0	0.9060	0.9295	0.3050	0.9000		13.0	0.9095	0.9245	0.4625	0.9000		13.0	0.9045	0.9220	0.5235	0.9000
	14.0	0.9030	0.9165	0.2390	0.9000		14.0	0.9170	0.9230	0.3960	0.9000		14.0	0.9145	0.9295	0.4620	0.9000
	15.0	0.8975	0.9175	0.2625	0.9000		15.0	0.8915	0.9120	0.3590	0.9000		15.0	0.9040	0.9100	0.4805	0.9000
	16.0	0.9055	0.9260	0.2145	0.9000		16.0	0.9090	0.9275	0.3565	0.9000		16.0	0.9040	0.9205	0.4240	0.9000
	17.0	0.9035	0.9085	0.1830	0.9000		17.0	0.9015	0.9040	0.2895	0.9000		17.0	0.8995	0.9165	0.4195	0.9000
	18.0	0.8990	0.9205	0.1865	0.9000		18.0	0.9000	0.9185	0.3040	0.9000		18.0	0.8995	0.9185	0.3695	0.9000
	19.0	0.8985	0.9135	0.1530	0.9000		19.0	0.9045	0.9210	0.2645	0.9000		19.0	0.9205	0.9220	0.3795	0.9000
	20.0	0.9035	0.9255	0.1165	0.9000		20.0	0.9100	0.9170	0.2290	0.9000		20.0	0.9125	0.9235	0.3455	0.9000
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.3890	0.9845	0.9060	0.9000		0.1	0.4465	0.9755	0.8925	0.9000		0.1	0.4940	0.9685	0.8945	0.9000
	0.2	0.6400	0.9775	0.9130	0.9000		0.2	0.7090	0.9765	0.9675	0.9000		0.2	0.7625	0.9835	0.9475	0.9000
	0.3	0.7650	0.9825	0.9260	0.9000		0.3	0.8320	0.9600	0.9600	0.9000		0.3	0.8730	0.9800	0.9395	0.9000
	0.4	0.8650	0.9825	0.9785	0.9000		0.4	0.8835	0.9660	0.9660	0.9000		0.4	0.7760	0.9760	0.8920	0.9000
	0.5	0.8860	0.9575	0.8945	0.9000		0.5	0.7995	0.9155	0.9155	0.9000		0.5	0.8615	0.9420	0.9420	0.9000
	0.6	0.8055	0.9260	0.9260	0.9000		0.6	0.8705	0.9460	0.9460	0.9000		0.6	0.8705	0.9595	0.9035	0.9000
	0.7	0.8485	0.9495	0.9495	0.9000		0.7	0.8175	0.9610	0.8995	0.9000		0.7	0.8605	0.9360	0.9360	0.9000
	0.8	0.8850	0.9665	0.9050	0.9000		0.8	0.8580	0.9440	0.9440	0.9000		0.8	0.8095	0.9540	0.8980	0.9000
	0.9	0.8135	0.9515	0.9100	0.9000		0.9	0.8820	0.9335	0.8920	0.9000		0.9	0.8470	0.9265	0.9265	0.9000
	1.0	0.8700	0.9360	0.9360	0.9000		1.0	0.8290	0.9430	0.9165	0.9000		1.0	0.8880	0.9500	0.8980	0.9000
	2.0	0.8060	0.9300	0.8900	0.9000		2.0	0.8815	0.9150	0.8915	0.9000		2.0	0.8620	0.9195	0.8970	0.9000
	3.0	0.8025	0.9350	0.8660	0.9000		3.0	0.8885	0.9290	0.8535	0.9000		3.0	0.8135	0.9320	0.8780	0.9000
	4.0	0.8010	0.9245	0.8320	0.9000		4.0	0.8830	0.9315	0.8105	0.9000		4.0	0.8885	0.9155	0.8375	0.9000
	5.0	0.8750	0.9190	0.8135	0.9000		5.0	0.8865	0.9165	0.7790	0.9000		5.0	0.8040	0.9060	0.8130	0.9000
5	6.0	0.8845	0.9160	0.7970	0.9000	6	6.0	0.8800	0.9160	0.7735	0.9000	7	6.0	0.8870	0.9145	0.7980	0.9000
	7.0	0.8095	0.9255	0.7230	0.9000		7.0	0.8125	0.9210	0.7660	0.9000		7.0	0.8140	0.9235	0.7950	0.9000
	8.0	0.8015	0.9195	0.7050	0.9000		8.0	0.8020	0.9185	0.7405	0.9000		8.0	0.8140	0.9270	0.7650	0.9000
	9.0	0.8825	0.9215	0.6895	0.9000		9.0	0.8035	0.9225	0.7325	0.9000		9.0	0.8025	0.9135	0.7515	0.9000
	10.0	0.8155	0.9190	0.6275	0.9000		10.0	0.8065	0.9130	0.6855	0.9000		10.0	0.8020	0.9005	0.7015	0.9000
	11.0	0.8810	0.9085	0.6340	0.9000		11.0	0.8190	0.9315	0.6750	0.9000		11.0	0.8115	0.9240	0.7030	0.9000
	12.0	0.9140	0.9125	0.6290	0.9000		12.0	0.9050	0.9200	0.6660	0.9000		12.0	0.9050	0.9150	0.6875	0.9000
	13.0	0.8915	0.9220	0.5710	0.9000		13.0	0.9115	0.9260	0.6045	0.9000		13.0	0.9210	0.9225	0.6420	0.9000
	14.0	0.9175	0.9216	0.5720	0.9000		14.0	0.9045	0.9260	0.6045	0.9000		14.0	0.8955	0.9185	0.6370	0.9000
	15.0	0.8935	0.9215	0.5155	0.9000		15.0	0.9105	0.9160	0.5990	0.9000		15.0	0.9035	0.9230	0.6265	0.9000
	16.0	0.9140	0.9165	0.5180	0.9000		16.0	0.8965	0.9130	0.5430	0.9000		16.0	0.8995	0.9115	0.5725	0.9000
	17.0	0.8970	0.9110	0.4705	0.9000		17.0	0.9110	0.9170	0.5450	0.9000		17.0	0.9015	0.9125	0.5825	0.9000
	18.0	0.9115	0.9135	0.4670	0.9000		18.0	0.8915	0.9050	0.5015	0.9000		18.0	0.9030	0.9125	0.5580	0.9000
	19.0	0.9040	0.9155	0.4355	0.9000		19.0	0.8995	0.9105	0.5145	0.9000		19.0	0.8955	0.9025	0.5475	0.9000
	20.0	0.8970	0.9080	0.4315	0.9000		20.0	0.8955	0.9030	0.4740	0.9000		20.0	0.8965	0.9035	0.5585	0.9000

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนาหมายถึงวิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

\- หมายถึง ไม่สามารถหาค่าระดับความเชื่อมั่นได้

ตารางที่ 4.1.2 แสดงค่าระดับความเชื่อมั่นของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

ขนาดตัวอย่าง 8 , 9 , 10 ,11,12,13

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.5490	0.9510	0.9510	0.9000		0.1	0.5915	0.9900	0.9350	0.9000		0.1	0.6255	0.9795	0.9165	0.9000
	0.2	0.8040	0.9715	0.9070	0.9000		0.2	0.8330	0.9610	0.9610	0.9000		0.2	0.8735	0.9810	0.9420	0.9000
	0.3	0.8085	0.9640	0.9640	0.9000		0.3	0.7505	0.9735	0.8935	0.9000		0.3	0.7825	0.9115	0.9115	0.9000
	0.4	0.8195	0.9145	0.9145	0.9000		0.4	0.8685	0.9430	0.9430	0.9000		0.4	0.8855	0.9615	0.9260	0.9000
	0.5	0.8855	0.9625	0.9320	0.9000		0.5	0.8265	0.9555	0.9030	0.9000		0.5	0.8785	0.9290	0.9290	0.9000
	0.6	0.8565	0.9300	0.9000	0.9000		0.6	0.8690	0.9250	0.9250	0.9000		0.6	0.8390	0.9400	0.9020	0.9000
	0.7	0.8040	0.9480	0.8910	0.9000		0.7	0.8385	0.2150	0.9215	0.9000		0.7	0.8820	0.9440	0.9440	0.9000
	0.8	0.8845	0.9310	0.9310	0.9000		0.8	0.8205	0.9510	0.9050	0.9000		0.8	0.8720	0.9360	0.9360	0.9000
	0.9	0.8855	0.9500	0.8975	0.9000		0.9	0.8850	0.9310	0.9310	0.9000		0.9	0.8675	0.9540	0.9230	0.9000
	1.0	0.8810	0.9275	0.9275	0.9000		1.0	0.8715	0.9405	0.9025	0.9000		1.0	0.8110	0.9315	0.9110	0.9000
	2.0	0.9035	0.9260	0.9035	0.9000		2.0	0.8910	0.2650	0.8935	0.9000		2.0	0.9015	0.9235	0.8970	0.9000
	3.0	0.8985	0.9325	0.8615	0.9000		3.0	0.9100	0.9235	0.8795	0.9000		3.0	0.9025	0.9245	0.8770	0.9000
	4.0	0.9060	0.9340	0.8735	0.9000		4.0	0.9015	0.9220	0.8620	0.9000		4.0	0.9100	0.9305	0.8855	0.9000
	5.0	0.8995	0.9170	0.8485	0.9000		5.0	0.8955	0.9135	0.8310	0.9000		5.0	0.9100	0.9200	0.8555	0.9000
8	6.0	0.9030	0.9165	0.8345	0.9000	9	6.0	0.8985	0.9160	0.8130	0.9000	10	6.0	0.9100	0.9170	0.8395	0.9000
	7.0	0.9115	0.9250	0.8175	0.9000		7.0	0.9015	0.9135	0.8005	0.9000		7.0	0.9025	0.9090	0.8220	0.9000
	8.0	0.8980	0.9105	0.7840	0.9000		8.0	0.9065	0.9230	0.7845	0.9000		8.0	0.9100	0.9160	0.7915	0.9000
	9.0	0.9025	0.9125	0.7685	0.9000		9.0	0.9135	0.9250	0.7605	0.9000		9.0	0.8810	0.9180	0.7850	0.9000
	10.0	0.9115	0.9180	0.7355	0.9000		10.0	0.9130	0.9155	0.7605	0.9000		10.0	0.8750	0.9185	0.7700	0.9000
	11.0	0.9055	0.9180	0.7215	0.9000		11.0	0.9035	0.9120	0.7485	0.9000		11.0	0.8590	0.9185	0.7510	0.9000
	12.0	0.9035	0.9200	0.7130	0.9000		12.0	0.8905	0.8995	0.7350	0.9000		12.0	0.8965	0.9075	0.7485	0.9000
	13.0	0.9105	0.9105	0.6670	0.9000		13.0	0.9025	0.9070	0.7040	0.9000		13.0	0.8970	0.8975	0.7055	0.9000
	14.0	0.9050	0.9160	0.6655	0.9000		14.0	0.9070	0.9150	0.6850	0.9000		14.0	0.8990	0.9085	0.7120	-
	15.0	0.8895	0.9015	0.6550	0.9000		15.0	0.9010	0.9120	0.6775	0.9000		15.0	0.8895	0.9020	0.7050	-
	16.0	0.9025	0.9075	0.6115	-		16.0	0.9060	0.9070	0.6780	-		16.0	0.9000	0.9070	0.7105	-
	17.0	0.8920	0.9030	0.6205	-		17.0	0.9045	0.9125	0.6460	-		17.0	0.9080	0.9130	0.6655	-
	18.0	0.9005	0.9015	0.6195	-		18.0	0.9030	0.9140	0.6460	-		18.0	0.8930	0.9075	0.6580	-
	19.0	0.9060	0.9200	0.5730	-		19.0	0.8975	0.9070	0.6015	-		19.0	0.9040	0.9085	0.6250	-
	20.0	0.8980	0.9090	0.5830	-		20.0	0.9065	0.9185	0.6090	-		20.0	0.8930	0.9110	0.6280	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.6550	0.9730	0.8940	0.9000		0.1	0.6905	0.9660	0.8905	0.9000		0.1	0.7130	0.9560	0.9560	0.9000
	0.2	0.8845	0.9730	0.9185	0.9000		0.2	0.8055	0.9640	0.9005	0.9000		0.2	0.8125	0.9450	0.9450	0.9000
	0.3	0.8200	0.9430	0.9110	0.9000		0.3	0.8610	0.9380	0.8925	0.9000		0.3	0.8860	0.9405	0.9405	0.9000
	0.4	0.8060	0.9470	0.8985	0.9000		0.4	0.8540	0.9310	0.8935	0.9000		0.4	0.8650	0.9240	0.9240	0.9000
	0.5	0.8785	0.9500	0.9265	0.9000		0.5	0.8430	0.9490	0.9145	0.9000		0.5	0.8785	0.9315	0.9315	0.9000
	0.6	0.8845	0.9340	0.9340	0.9000		0.6	0.8205	0.9495	0.9040	0.9000		0.6	0.8715	0.9360	0.9060	0.9000
	0.7	0.8540	0.9660	0.9040	0.9000		0.7	0.8695	0.9305	0.9305	0.9000		0.7	0.8660	0.9480	0.9125	0.9000
	0.8	0.8650	0.9515	0.9200	0.9000		0.8	0.8110	0.9410	0.9410	0.9000		0.8	0.8850	0.9440	0.9215	0.9000
	0.9	0.8175	0.9390	0.8990	0.9000		0.9	0.8810	0.9205	0.9420	0.9000		0.9	0.8535	0.9485	0.9135	0.9000
	1.0	0.8800	0.9315	0.8900	0.9000		1.0	0.8855	0.9310	0.9310	0.9000		1.0	0.8730	0.9380	0.9075	0.9000
	2.0	0.8975	0.9050	0.8975	0.9000		2.0	0.8970	0.9140	0.8920	0.9000		2.0	0.9010	0.9185	0.8915	0.9000
	3.0	0.9020	0.9195	0.9015	0.9000		3.0	0.9020	0.9290	0.8950	0.9000		3.0	0.9090	0.9255	0.8955	0.9000
	4.0	0.9050	0.9215	0.8790	0.9000		4.0	0.9190	0.9315	0.8850	0.9000		4.0	0.9100	0.9280	0.8775	0.9000
	5.0	0.8940	0.9110	0.8420	0.9000		5.0	0.9105	0.9175	0.8675	0.9000		5.0	0.8920	0.9190	0.8500	0.9000
11	6.0	0.9070	0.9180	0.8540	0.9000	12	6.0	0.9015	0.9180	0.8460	0.9000	13	6.0	0.9015	0.9130	0.8620	0.9000
	7.0	0.9005	0.9170	0.8390	0.9000		7.0	0.8995	0.9155	0.8240	0.9000		7.0	0.9070	0.9090	0.8450	0.9000
	8.0	0.9105	0.9220	0.8155	0.9000		8.0	0.8975	0.9135	0.8015	0.9000		8.0	0.9100	0.9130	0.8145	0.9000
	9.0	0.9110	0.9190	0.8075	0.9000		9.0	0.8900	0.9045	0.7865	0.9000		9.0	0.9025	0.9055	0.8160	0.9000
	10.0	0.8975	0.9175	0.7815	0.9000		10.0	0.9040	0.9145	0.7770	0.9000		10.0	0.9075	0.9090	0.7900	0.9000
	11.0	0.9030	0.9120	0.7835	0.9000		11.0	0.9025	0.9085	0.7840	0.9000		11.0	0.9090	0.9095	0.7930	0.9000
	12.0	0.9015	0.9195	0.7400	0.9000		12.0	0.8930	0.8980	0.7690	-		12.0	0.9015	0.9105	0.7730	-
	13.0	0.9040	0.9130	0.7430	0.9000		13.0	0.9130	0.9170	0.7505	-		13.0	0.9080	0.9020	0.7705	-
	14.0	0.9115	0.9105	0.7460	-		14.0	0.9120	0.9220	0.7365	-		14.0	0.9040	0.9065	0.7570	-
	15.0	0.9005	0.8990	0.7200	-		15.0	0.8910	0.9000	0.7450	-		15.0	0.8950	0.9105	0.7530	-
	16.0	0.8890	0.9120	0.6920	-		16.0	0.8890	0.8920	0.7035	-		16.0	0.9065	0.8990	0.7250	-
	17.0	0.9050	0.9055	0.6855	-		17.0	0.9005	0.9085	0.6985	-		17.0	0.9050	0.9075	0.7210	-
	18.0	0.8955	0.9025	0.6815	-		18.0	0.8925	0.8995	0.6930	-		18.0	0.8895	0.8990	0.7175	-
	19.0	0.8995	0.9080	0.6640	-		19.0	0.8940	0.8990	0.6910	-		19.0	0.8960	0.9075	0.7090	-
	20.0	0.9080	0.9085	0.6360	-		20.0	0.8945	0.9020	0.6975	-		20.0	0.8910	0.9010	0.6700	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนาหมายถึงวิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

\- หมายถึง ไม่สามารถหาค่าระดับความเชื่อมั่นได้

ตารางที่ 4.1.3 แสดงค่าระดับความเชื่อมั่นของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

ขนาดตัวอย่าง 14 , 15 , 16 ,17 ,18 ,19

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.7505	0.9885	0.9530	0.9000		0.1	0.7730	0.9815	0.9335	0.9000		0.1	0.7960	0.9770	0.9170	0.9000
	0.2	0.7760	0.9705	0.8960	0.9000		0.2	0.8055	0.9165	0.8940	0.9000		0.2	0.8185	0.9190	0.9190	0.9000
	0.3	0.8120	0.9610	0.9275	0.9000		0.3	0.8040	0.9490	0.8945	0.9000		0.3	0.8525	0.9345	0.9010	0.9000
	0.4	0.8095	0.9470	0.9210	0.9000		0.4	0.8355	0.9365	0.8945	0.9000		0.4	0.8635	0.9180	0.8980	0.9000
	0.5	0.8990	0.9405	0.9195	0.9000		0.5	0.9025	0.9360	0.8980	0.9000		0.5	0.8995	0.9360	0.9360	0.9000
	0.6	0.9055	0.9370	0.9370	0.9000		0.6	0.9010	0.9445	0.9145	0.9000		0.6	0.8995	0.9330	0.9330	0.9000
	0.7	0.9175	0.9390	0.9390	0.9000		0.7	0.8895	0.9425	0.9175	0.9000		0.7	0.9125	0.9350	0.8960	0.9000
	0.8	0.9160	0.9400	0.8985	0.9000		0.8	0.9005	0.9220	0.9220	0.9000		0.8	0.8975	0.9380	0.9105	0.9000
	0.9	0.9090	0.9430	0.9095	0.9000		0.9	0.9095	0.9365	0.9365	0.9000		0.9	0.8910	0.9409	0.9150	0.9000
	1.0	0.8975	0.9250	0.9140	0.9000		1.0	0.8975	0.9300	0.8975	0.9000		1.0	0.9060	0.9150	0.8985	0.9000
	2.0	0.9020	0.9120	0.9020	0.9000		2.0	0.8925	0.9215	0.9025	0.9000		2.0	0.9085	0.9310	0.8915	0.9000
	3.0	0.9075	0.9075	0.8825	0.9000		3.0	0.8980	0.9220	0.8870	0.9000		3.0	0.9145	0.9360	0.8865	0.9000
	4.0	0.9085	0.9210	0.8685	0.9000		4.0	0.9095	0.9150	0.8815	0.9000		4.0	0.8920	0.9115	0.8820	0.9000
	5.0	0.9075	0.9170	0.8775	0.9000		5.0	0.8970	0.9190	0.8630	0.9000		5.0	0.9105	0.9165	0.8700	0.9000
14	6.0	0.8925	0.9050	0.8415	0.9000	15	6.0	0.9085	0.9175	0.8630	0.9000	16	6.0	0.9001	0.9125	0.8545	0.9000
	7.0	0.8900	0.9170	0.8525	0.9000		7.0	0.9095	0.9125	0.8425	0.9000		7.0	0.8990	0.9080	0.8610	0.9000
	8.0	0.9055	0.9160	0.8290	0.9000		8.0	0.8905	0.9015	0.8250	0.9000		8.0	0.9100	0.9060	0.8395	0.9000
	9.0	0.9090	0.9145	0.8290	0.9000		9.0	0.8950	0.9045	0.8185	0.9000		9.0	0.9095	0.9150	0.8295	0.9000
	10.0	0.9060	0.9190	0.8100	-		10.0	0.8980	0.9110	0.8305	-		10.0	0.9085	0.9145	0.8120	-
	11.0	0.9045	0.9105	0.8070	-		11.0	0.9070	0.9145	0.8200	-		11.0	0.8965	0.9085	0.8085	-
	12.0	0.9040	0.9090	0.8030	-		12.0	0.8950	0.8990	0.7705	-		12.0	0.9045	0.9040	0.7855	-
	13.0	0.8935	0.9015	0.7815	-		13.0	0.9060	0.9190	0.7880	-		13.0	0.9045	0.9070	0.7945	-
	14.0	0.8975	0.8905	0.7730	-		14.0	0.9115	0.9185	0.7615	-		14.0	0.8970	0.8950	0.7760	-
	15.0	0.8935	0.8990	0.7385	-		15.0	0.8975	0.9040	0.7435	-		15.0	0.8975	0.9055	0.7745	-
	16.0	0.9060	0.9045	0.7335	-		16.0	0.8945	0.9015	0.7525	-		16.0	0.9005	0.9065	0.7600	-
	17.0	0.8970	0.9050	0.7300	-		17.0	0.8935	0.9075	0.7455	-		17.0	0.8945	0.8995	0.7575	-
	18.0	0.8965	0.8990	0.7310	-		18.0	0.8900	0.8960	0.7330	-		18.0	0.9020	0.9060	0.7320	-
	19.0	0.8965	0.8985	0.7085	-		19.0	0.8995	0.8985	0.7165	-		19.0	0.8945	0.8950	0.7325	-
	20.0	0.8895	0.9100	0.6900	-		20.0	0.8935	0.8980	0.7095	-		20.0	0.8915	0.8985	0.7190	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.8100	0.9755	0.9160	0.9000		0.1	0.8245	0.8955	0.8945	0.9000		0.1	0.8415	0.9610	0.9610	0.9000
	0.2	0.8500	0.9445	0.9065	0.9000		0.2	0.8760	0.9480	0.8980	0.9000		0.2	0.8800	0.9430	0.9430	0.9000
	0.3	0.8785	0.9260	0.8985	0.9000		0.3	0.8800	0.9250	0.9250	0.9000		0.3	0.8060	0.9525	0.9115	0.9000
	0.4	0.8805	0.9225	0.9225	0.9000		0.4	0.8260	0.9475	0.9165	0.9000		0.4	0.8820	0.9340	0.8975	0.9000
	0.5	0.9040	0.9475	0.9230	0.9000		0.5	0.8965	0.9730	0.9085	0.9000		0.5	0.8925	0.9290	0.8960	0.9000
	0.6	0.8910	0.9520	0.8950	0.9000		0.6	0.8905	0.9145	0.9145	0.9000		0.6	0.8960	0.9390	0.9025	0.9000
	0.7	0.8980	0.9265	0.9265	0.9000		0.7	0.9085	0.9410	0.9085	0.9000		0.7	0.8945	0.9310	0.9115	0.9000
	0.8	0.9140	0.9290	0.9290	0.9000		0.8	0.8910	0.9440	0.9220	0.9000		0.8	0.9245	0.9410	0.9100	0.9000
	0.9	0.8780	0.9420	0.9100	0.9000		0.9	0.9050	0.9250	0.8890	0.9000		0.9	0.9060	0.9185	0.9185	0.9000
	1.0	0.8930	0.9090	0.9090	0.9000		1.0	0.8910	0.9305	0.9035	0.9000		1.0	0.8955	0.9180	0.9115	0.9000
	2.0	0.9065	0.9215	0.9065	0.9000		2.0	0.9110	0.9275	0.9110	0.9000		2.0	0.8960	0.9240	0.9005	0.9000
	3.0	0.9170	0.9235	0.8860	0.9000		3.0	0.8985	0.9225	0.8850	0.9000		3.0	0.9105	0.9250	0.8800	0.9000
	4.0	0.8955	0.9110	0.8805	0.9000		4.0	0.9105	0.9220	0.8885	0.9000		4.0	0.9075	0.9165	0.8810	0.9000
	5.0	0.8905	0.9080	0.8680	0.9000		5.0	0.9105	0.9135	0.8785	0.9000		5.0	0.8995	0.9100	0.8625	0.9000
17	6.0	0.9200	0.9210	0.8695	0.9000	18	6.0	0.8980	0.9100	0.8530	0.9000	19	6.0	0.8980	0.9105	0.8675	0.9000
	7.0	0.8910	0.9080	0.8450	0.9000		7.0	0.9030	0.9065	0.8595	0.9000		7.0	0.9040	0.9165	0.8600	0.9000
	8.0	0.8985	0.9110	0.8265	0.9000		8.0	0.9055	0.9110	0.8400	-		8.0	0.8960	0.9045	0.8555	-
	9.0	0.9010	0.9095	0.8360	-		9.0	0.9020	0.9135	0.8435	-		9.0	0.9085	0.9140	0.8500	-
	10.0	0.9090	0.9195	0.8340	-		10.0	0.9015	0.9085	0.8140	-		10.0	0.9010	0.9070	0.8205	-
	11.0	0.8945	0.9040	0.8205	-		11.0	0.8890	0.9000	0.8060	-		11.0	0.9025	0.9050	0.8215	-
	12.0	0.9005	0.9065	0.8005	-		12.0	0.8995	0.9030	0.8055	-		12.0	0.8950	0.9030	0.8175	-
	13.0	0.8920	0.9015	0.7930	-		13.0	0.0899	0.9075	0.8080	-		13.0	0.8990	0.9105	0.7955	-
	14.0	0.8990	0.9045	0.7885	-		14.0	0.8895	0.9005	0.7940	-		14.0	0.8960	0.9040	0.7980	-
	15.0	0.8900	0.9030	0.7785	-		15.0	0.8890	0.8965	0.7755	-		15.0	0.8955	0.8925	0.7885	-
	16.0	0.8960	0.8985	0.7775	-		16.0	0.8985	0.9040	0.7670	-		16.0	0.8900	0.8910	0.7740	-
	17.0	0.8970	0.9050	0.7485	-		17.0	0.9095	0.9060	0.7620	-		17.0	0.8905	0.8955	0.7690	-
	18.0	0.8960	0.8935	0.7390	-		18.0	0.8900	0.8965	0.7670	-		18.0	0.8950	0.9005	0.7690	-
	19.0	0.8915	0.9000	0.7365	-		19.0	0.8980	0.9040	0.7440	-		19.0	0.8990	0.9095	0.7680	-
	20.0	0.8960	0.9000	0.7320	-		20.0	0.8955	0.8930	0.7475	-		20.0	0.8945	0.9005	0.7515	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนาหมายถึงวิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

\- หมายถึง ไม่สามารถหาค่าระดับความเชื่อมั่นได้

ตารางที่ 4.1.4 แสดงค่าระดับความเชื่อมั่นของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

ขนาดตัวอย่าง 20 , 21 , 22 ,23 ,24 ,25

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.8685	0.9855	0.9480	0.9000		0.1	0.8755	0.9855	0.9415	0.9000		0.1	0.8845	0.9795	0.9310	0.9000
	0.2	0.8790	0.9640	0.9305	0.9000		0.2	0.8215	0.9560	0.9250	0.9000		0.2	0.8025	0.9530	0.9050	0.9000
	0.3	0.8250	0.9370	0.8890	0.9000		0.3	0.8450	0.9170	0.8925	0.9000		0.3	0.8645	0.9245	0.8910	0.9000
	0.4	0.8805	0.9250	0.8955	0.9000		0.4	0.8845	0.9180	0.9180	0.9000		0.4	0.8580	0.9420	0.8935	0.9000
	0.5	0.9060	0.9320	0.9320	0.9000		0.5	0.8975	0.9360	0.9090	0.9000		0.5	0.8945	0.9335	0.9085	0.9000
	0.6	0.8910	0.9130	0.9130	0.9000		0.6	0.8995	0.9305	0.8915	0.9000		0.6	0.8995	0.9160	0.9160	0.9000
	0.7	0.8950	0.9235	0.8965	0.9000		0.7	0.8980	0.9195	0.9195	0.9000		0.7	0.8945	0.9325	0.9090	0.9000
	0.8	0.9150	0.9285	0.9285	0.9000		0.8	0.9150	0.9420	0.9225	0.9000		0.8	0.9020	0.9335	0.9020	0.9000
	0.9	0.8925	0.9320	0.9080	0.9000		0.9	0.9065	0.9170	0.8985	0.9000		0.9	0.9095	0.9195	0.8935	0.9000
	1.0	0.9070	0.9275	0.9070	0.9000		1.0	0.9020	0.9220	0.8910	0.9000		1.0	0.9005	0.9135	0.9135	0.9000
	2.0	0.9100	0.9310	0.9020	0.9000		2.0	0.9075	0.9155	0.9075	0.9000		2.0	0.9065	0.9310	0.9065	0.9000
	3.0	0.9190	0.9250	0.8865	0.9000		3.0	0.9030	0.9220	0.8805	0.9000		3.0	0.9105	0.9265	0.8845	0.9000
	4.0	0.9180	0.9175	0.8765	0.9000		4.0	0.8955	0.9105	0.8785	0.9000		4.0	0.9070	0.9182	0.8835	0.9000
	5.0	0.8960	0.9055	0.8745	0.9000		5.0	0.9020	0.9235	0.8815	0.9000		5.0	0.9010	0.9165	0.8800	0.9000
20	6.0	0.9065	0.9160	0.8845	0.9000	21	6.0	0.8985	0.9100	0.8805	0.9000	22	6.0	0.9050	0.9145	0.8705	0.9000
	7.0	0.9035	0.9120	0.8660	-		7.0	0.9065	0.9125	0.8685	-		7.0	0.9070	0.9115	0.8785	-
	8.0	0.9015	0.9170	0.8505	-		8.0	0.8965	0.9025	0.8490	-		8.0	0.8965	0.9150	0.8580	-
	9.0	0.9105	0.9200	0.8395	-		9.0	0.9020	0.9025	0.8410	-		9.0	0.9090	0.9170	0.8425	-
	10.0	0.9020	0.9205	0.8410	-		10.0	0.9015	0.9110	0.8470	-		10.0	0.8950	0.9035	0.8410	-
	11.0	0.9015	0.9090	0.8300	-		11.0	0.8950	0.9090	0.8240	-		11.0	0.8960	0.9040	0.8325	-
	12.0	0.8970	0.8940	0.8105	-		12.0	0.8960	0.8940	0.8035	-		12.0	0.8905	0.8965	0.8165	-
	13.0	0.9000	0.9060	0.8235	-		13.0	0.8985	0.9060	0.8175	-		13.0	0.8980	0.9015	0.8190	-
	14.0	0.8985	0.9060	0.7935	-		14.0	0.8935	0.9060	0.8035	-		14.0	0.8975	0.9040	0.7935	-
	15.0	0.8955	0.8940	0.7885	-		15.0	0.8925	0.8940	0.7975	-		15.0	0.8980	0.8925	0.8025	-
	16.0	0.9015	0.9055	0.7845	-		16.0	0.8975	0.9055	0.7935	-		16.0	0.8970	0.9025	0.7920	-
	17.0	0.8990	0.9070	0.7795	-		17.0	0.9045	0.9070	0.7975	-		17.0	0.8965	0.9035	0.7920	-
	18.0	0.8975	0.9025	0.7770	-		18.0	0.9010	0.9025	0.7745	-		18.0	0.9000	0.9005	0.7850	-
	19.0	0.8955	0.9000	0.7735	-		19.0	0.8955	0.9010	0.7660	-		19.0	0.9030	0.9065	0.7810	-
	20.0	0.9070	0.9100	0.7420	-		20.0	0.8995	0.9010	0.7595	-		20.0	0.8925	0.8980	0.7860	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.8850	0.9790	0.9240	0.9000		0.1	0.8800	0.9675	0.9040	0.9000		0.1	0.8795	0.9595	0.8975	0.9000
	0.2	0.8210	0.9420	0.9015	0.9000		0.2	0.8825	0.9330	0.9000	0.9000		0.2	0.8625	0.9285	0.8920	0.9000
	0.3	0.8865	0.9225	0.9225	0.9000		0.3	0.8010	0.9375	0.9075	0.9000		0.3	0.8355	0.9325	0.8895	0.9000
	0.4	0.8830	0.8985	0.8985	0.9000		0.4	0.8855	0.9305	0.9025	0.9000		0.4	0.8055	0.9110	0.9110	0.9000
	0.5	0.8965	0.9300	0.8975	0.9000		0.5	0.8905	0.9205	0.9205	0.9000		0.5	0.8930	0.9340	0.9120	0.9000
	0.6	0.9140	0.9255	0.9255	0.9000		0.6	0.8980	0.9415	0.9245	0.9000		0.6	0.9035	0.9370	0.9185	0.9000
	0.7	0.9065	0.9205	0.9205	0.9000		0.7	0.8945	0.9315	0.9125	0.9000		0.7	0.9060	0.9275	0.9090	0.9000
	0.8	0.9020	0.9290	0.9290	0.9000		0.8	0.8985	0.9440	0.9245	0.9000		0.8	0.9145	0.9325	0.9145	0.9000
	0.9	0.9000	0.9095	0.9250	0.9000		0.9	0.8955	0.9330	0.9080	0.9000		0.9	0.9130	0.9350	0.9130	0.9000
	1.0	0.8945	0.9280	0.9095	0.9000		1.0	0.8970	0.9195	0.9020	0.9000		1.0	0.8960	0.9185	0.9115	0.9000
	2.0	0.8995	0.9175	0.9110	0.9000		2.0	0.9070	0.9225	0.8970	0.9000		2.0	0.9045	0.9125	0.9045	0.9000
	3.0	0.9100	0.9160	0.8990	0.9000		3.0	0.8955	0.9165	0.8810	0.9000		3.0	0.9040	0.9270	0.8800	0.9000
	4.0	0.9135	0.9205	0.8815	0.9000		4.0	0.9005	0.9160	0.8850	0.9000		4.0	0.9080	0.9165	0.8840	0.9000
	5.0	0.8995	0.9025	0.8850	0.9000		5.0	0.8950	0.9040	0.8715	-		5.0	0.9050	0.9170	0.8715	-
23	6.0	0.9080	0.9215	0.8650	0.9000	24	6.0	0.9115	0.9165	0.8765	-	25	6.0	0.9120	0.9210	0.8780	-
	7.0	0.9045	0.9195	0.8715	-		7.0	0.9015	0.9100	0.8620	-		7.0	0.9025	0.9010	0.8655	-
	8.0	0.9055	0.9105	0.8535	-		8.0	0.9001	0.8985	0.8610	-		8.0	0.8935	0.8060	0.8470	-
	9.0	0.9100	0.9075	0.8575	-		9.0	0.8990	0.9120	0.8450	-		9.0	0.9050	0.9040	0.8435	-
	10.0	0.9055	0.9085	0.8430	-		10.0	0.9015	0.9075	0.8480	-		10.0	0.8970	0.8955	0.8500	-
	11.0	0.8940	0.9040	0.8260	-		11.0	0.9080	0.9020	0.8370	-		11.0	0.8945	0.9015	0.8430	-
	12.0	0.8945	0.9000	0.8300	-		12.0	0.8985	0.9000	0.8270	-		12.0	0.9010	0.9065	0.8300	-
	13.0	0.8965	0.9045	0.8255	-		13.0	0.8925	0.9005	0.8225	-		13.0	0.9155	0.9090	0.8345	-
	14.0	0.9060	0.9120	0.8060	-		14.0	0.8975	0.9035	0.8005	-		14.0	0.8920	0.8920	0.8115	-
	15.0	0.8975	0.9025	0.8090	-		15.0	0.8980	0.8960	0.8155	-		15.0	0.9050	0.9110	0.8165	-
	16.0	0.8990	0.9025	0.7960	-		16.0	0.8905	0.9045	0.8075	-		16.0	0.8990	0.9020	0.8020	-
	17.0	0.8950	0.8990	0.7965	-		17.0	0.8940	0.9070	0.8040	-		17.0	0.9045	0.9085	0.7980	-
	18.0	0.9005	0.9075	0.7865	-		18.0	0.8985	0.8995	0.8010	-		18.0	0.9065	0.9140	0.7900	-
	19.0	0.8950	0.9010	0.7875	-		19.0	0.8945	0.9070	0.7920	-		19.0	0.8930	0.8970	0.7780	-
	20.0	0.8900	0.8920	0.7680	-		20.0	0.9050	0.9045	0.7645	-		20.0	0.8910	0.8935	0.7785	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนาหมายถึงวิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

\- หมายถึง ไม่สามารถหาค่าระดับความเชื่อมั่นได้

ตารางที่4.1.5 แสดงค่าระดับความเชื่อมั่นของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

ขนาดตัวอย่าง 26 , 27 , 28 ,29 ,30 ,31

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.8850	0.9535	0.9535	0.9000		0.1	0.7550	0.9820	0.9495	0.9000		0.1	0.7630	0.9765	0.9405	0.9000
	0.2	0.8705	0.9305	0.8985	0.9000		0.2	0.8830	0.9205	0.9205	0.9000		0.2	0.8090	0.9465	0.9115	0.9000
	0.3	0.8595	0.9260	0.9015	0.9000		0.3	0.8815	0.9210	0.8955	0.9000		0.3	0.8855	0.9200	0.9200	0.9000
	0.4	0.8780	0.9430	0.8965	0.9000		0.4	0.8865	0.9030	0.9030	0.9000		0.4	0.8190	0.9275	0.8940	0.9000
	0.5	0.8925	0.9305	0.9010	0.9000		0.5	0.9025	0.9230	0.9020	0.9000		0.5	0.8970	0.9215	0.8940	0.9000
	0.6	0.8985	0.9240	0.9035	0.9000		0.6	0.9045	0.9255	0.9255	0.9000		0.6	0.8985	0.9395	0.9185	0.9000
	0.7	0.8960	0.9280	0.9105	0.9000		0.7	0.9120	0.9200	0.8935	0.9000		0.7	0.8910	0.9090	0.9090	0.9000
	0.8	0.9020	0.2800	0.9280	0.9000		0.8	0.8960	0.9450	0.9075	0.9000		0.8	0.9175	0.9210	0.8990	0.9000
	0.9	0.8985	0.9195	0.9195	0.9000		0.9	0.9020	0.9400	0.9205	0.9000		0.9	0.8915	0.9270	0.9085	0.9000
	1.0	0.8975	0.9210	0.8975	0.9000		1.0	0.9185	0.9285	0.9085	0.9000		1.0	0.8975	0.9055	0.9055	0.9000
	2.0	0.9030	0.9205	0.9030	0.9000		2.0	0.8905	0.9125	0.8990	0.9000		2.0	0.9130	0.9245	0.9015	0.9000
	3.0	0.8985	0.9100	0.8035	0.9000		3.0	0.9045	0.9210	0.8840	0.9000		3.0	0.9005	0.9195	0.8850	0.9000
	4.0	0.8995	0.8990	0.8885	0.9000		4.0	0.8990	0.9135	0.8885	0.9000		4.0	0.9204	0.9135	0.8765	0.9000
	5.0	0.9010	0.9025	0.8850	0.9000		5.0	0.9035	0.9125	0.8820	-		5.0	0.9095	0.9180	0.8955	-
26	6.0	0.9110	0.9205	0.8845	-	27	6.0	0.9090	0.9195	0.8790	-	28	6.0	0.9175	0.9240	0.8770	-
	7.0	0.8935	0.9045	0.8680	-		7.0	0.9105	0.9125	0.8795	-		7.0	0.9000	0.9080	0.8675	-
	8.0	0.8990	0.9015	0.8560	-		8.0	0.8975	0.9080	0.8485	-		8.0	0.8990	0.9015	0.8595	-
	9.0	0.9000	0.9080	0.8405	-		9.0	0.9045	0.9115	0.8450	-		9.0	0.8900	0.8945	0.8535	-
	10.0	0.8915	0.8985	0.8420	-		10.0	0.8925	0.9005	0.8305	-		10.0	0.8965	0.8940	0.8460	-
	11.0	0.8985	0.9040	0.8480	-		11.0	0.8980	0.9025	0.8375	-		11.0	0.9030	0.9090	0.8485	-
	12.0	0.8935	0.8925	0.8205	-		12.0	0.8930	0.8980	0.8345	-		12.0	0.8910	0.8955	0.8290	-
	13.0	0.8895	0.9020	0.8345	-		13.0	0.8950	0.8975	0.8315	-		13.0	0.8935	0.8990	0.8335	-
	14.0	0.8960	0.9000	0.8190	-		14.0	0.8975	0.8950	0.8245	-		14.0	0.8975	0.9025	0.8295	-
	15.0	0.8965	0.9020	0.8210	-		15.0	0.8950	0.8915	0.8315	-		15.0	0.8960	0.8955	0.8380	-
	16.0	0.9000	0.9035	0.8220	-		16.0	0.8960	0.8980	0.8325	-		16.0	0.8955	0.9030	0.8150	-
	17.0	0.8960	0.8995	0.8145	-		17.0	0.8915	0.8995	0.8030	-		17.0	0.8990	0.9030	0.8090	-
	18.0	0.8990	0.9025	0.8115	-		18.0	0.8985	0.9105	0.8065	-		18.0	0.8995	0.9075	0.8055	-
	19.0	0.8960	0.8985	0.7890	-		19.0	0.9005	0.9075	0.7960	-		19.0	0.8970	0.9040	0.7850	-
	20.0	0.8980	0.9030	0.7870	-		20.0	0.8985	0.9110	0.7895	-		20.0	0.8950	0.9010	0.7925	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.7725	0.9720	0.8955	0.9000		0.1	0.8040	0.9185	0.8900	0.9000		0.1	0.8070	0.9240	0.8925	0.9000
	0.2	0.8875	0.9460	0.9165	0.9000		0.2	0.8305	0.9375	0.9375	0.9000		0.2	0.8450	0.9560	0.8895	0.9000
	0.3	0.8485	0.9435	0.9200	0.9000		0.3	0.8570	0.9285	0.8930	0.9000		0.3	0.8635	0.9210	0.8970	0.9000
	0.4	0.8680	0.9210	0.8920	0.9000		0.4	0.8830	0.9170	0.8900	0.9000		0.4	0.8790	0.9170	0.9170	0.9000
	0.5	0.8975	0.9185	0.9185	0.9000		0.5	0.8975	0.9245	0.9055	0.9000		0.5	0.8905	0.9245	0.8985	0.9000
	0.6	0.8995	0.9270	0.9055	0.9000		0.6	0.8930	0.9220	0.9030	0.9000		0.6	0.9170	0.9275	0.9275	0.9000
	0.7	0.8940	0.9250	0.9035	0.9000		0.7	0.9140	0.9250	0.9250	0.9000		0.7	0.8920	0.9305	0.9000	0.9000
	0.8	0.8955	0.9035	0.9035	0.9000		0.8	0.8930	0.9240	0.9020	0.9000		0.8	0.9110	0.9230	0.8985	0.9000
	0.9	0.9111	0.9265	0.9110	0.9000		0.9	0.9170	0.9220	0.9050	0.9000		0.9	0.9065	0.9160	0.9160	0.9000
	1.0	0.8960	0.9190	0.9030	0.9000		1.0	0.8960	0.9205	0.9020	0.9000		1.0	0.8930	0.9260	0.9195	0.9000
	2.0	0.9050	0.9205	0.8990	0.9000		2.0	0.9045	0.8970	0.9045	0.9000		2.0	0.8960	0.9165	0.8960	0.9000
	3.0	0.9175	0.9280	0.8930	0.9000		3.0	0.9065	0.9180	0.8950	0.9000		3.0	0.9145	0.9195	0.9020	0.9000
	4.0	0.9115	0.9120	0.9020	0.9000		4.0	0.9075	0.9200	0.8960	0.9000		4.0	0.9105	0.9180	0.8980	0.9000
	5.0	0.9135	0.9195	0.8875	-		5.0	0.8985	0.9100	0.8850	-		5.0	0.9055	0.9140	0.8940	-
29	6.0	0.9110	0.9085	0.8885	-	30	6.0	0.9090	0.9160	0.8850	-	31	6.0	0.9125	0.9215	0.8845	-
	7.0	0.9035	0.9105	0.8845	-		7.0	0.9010	0.9145	0.8785	-		7.0	0.9035	0.9160	0.8795	-
	8.0	0.8945	0.8950	0.8565	-		8.0	0.8920	0.8970	0.8690	-		8.0	0.9015	0.9115	0.8690	-
	9.0	0.8930	0.9000	0.8600	-		9.0	0.8890	0.8935	0.8555	-		9.0	0.8910	0.8980	0.8580	-
	10.0	0.8940	0.9035	0.8470	-		10.0	0.8915	0.8970	0.8470	-		10.0	0.9020	0.9050	0.8475	-
	11.0	0.8965	0.9035	0.8503	-		11.0	0.8955	0.8980	0.8480	-		11.0	0.9005	0.9065	0.8615	-
	12.0	0.9020	0.9010	0.8375	-		12.0	0.8980	0.9030	0.8470	-		12.0	0.8945	0.8955	0.8440	-
	13.0	0.8980	0.9020	0.8290	-		13.0	0.9000	0.9110	0.8470	-		13.0	0.9050	0.9105	0.8325	-
	14.0	0.8960	0.9000	0.8155	-		14.0	0.9035	0.9115	0.8335	-		14.0	0.8980	0.9105	0.8445	-
	15.0	0.8945	0.9040	0.8325	-		15.0	0.9070	0.8995	0.8330	-		15.0	0.8910	0.8955	0.8325	-
	16.0	0.8990	0.9040	0.8245	-		16.0	0.8890	0.8990	0.8085	-		16.0	0.9090	0.9070	0.8185	-
	17.0	0.9035	0.9095	0.8165	-		17.0	0.8915	0.9055	0.8080	-		17.0	0.9040	0.9055	0.8060	-
	18.0	0.8960	0.8990	0.8010	-		18.0	0.9060	0.9115	0.8080	-		18.0	0.9015	0.9040	0.8120	-
	19.0	0.8891	0.8980	0.8070	-		19.0	0.9000	0.9030	0.8110	-		19.0	0.8960	0.9025	0.8020	-
	20.0	0.8955	0.8985	0.7880	-		20.0	0.8925	0.8955	0.8155	-		20.0	0.8910	0.8965	0.8025	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนาหมายถึงวิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

\- หมายถึง ไม่สามารถหาค่าระดับความเชื่อมั่นได้

ตารางที่ 4.1.6 แสดงค่าระดับความเชื่อมั่นของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

ขนาดตัวอย่าง 32 , 33 , 34 ,35 ,36 ,37

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.8160	0.9160	0.9160	0.9000		0.1	0.8330	0.9470	0.9115	0.9000		0.1	0.8505	0.9470	0.9145	0.9000
	0.2	0.8665	0.9350	0.8980	0.9000		0.2	0.8810	0.9230	0.8895	0.9000		0.2	0.8805	0.9235	0.9235	0.9000
	0.3	0.8870	0.9205	0.8900	0.9000		0.3	0.8015	0.9145	0.9145	0.9000		0.3	0.8580	0.9395	0.9140	0.9000
	0.4	0.8720	0.9225	0.8915	0.9000		0.4	0.8875	0.9010	0.9010	0.9000		0.4	0.8085	0.9250	0.8995	0.9000
	0.5	0.9080	0.9170	0.8910	0.9000		0.5	0.8915	0.9240	0.8995	0.9000		0.5	0.8920	0.9050	0.9050	0.9000
	0.6	0.8925	0.9330	0.9000	0.9000		0.6	0.9045	0.9115	0.9115	0.9000		0.6	0.9000	0.9300	0.9090	0.9000
	0.7	0.9080	0.9145	0.8910	0.9000		0.7	0.9040	0.9115	0.9115	0.9000		0.7	0.8985	0.9230	0.9035	0.9000
	0.8	0.9100	0.9105	0.9105	0.9000		0.8	0.9015	0.9290	0.9110	0.9000		0.8	0.9115	0.9215	0.8995	0.9000
	0.9	0.9040	0.9370	0.9190	0.9000		0.9	0.9205	0.9245	0.9075	0.9000		0.9	0.9110	0.9155	0.8990	0.9000
	1.0	0.9065	0.9250	0.9065	0.9000		1.0	0.9060	0.9225	0.9060	0.9000		1.0	0.9135	0.9270	0.9065	0.9000
	2.0	0.8975	0.9125	0.9085	0.9000		2.0	0.9145	0.9275	0.9040	0.9000		2.0	0.9085	0.9215	0.8940	0.9000
	3.0	0.8975	0.9075	0.8865	0.9000		3.0	0.9010	0.9120	0.8825	0.9000		3.0	0.9120	0.9130	0.8845	0.9000
	4.0	0.9125	0.9110	0.8030	0.9000		4.0	0.9060	0.9175	0.8880	0.9000		4.0	0.8945	0.9090	0.8825	0.9000
	5.0	0.8965	0.9040	0.8745	-		5.0	0.8940	0.9085	0.8845	-		5.0	0.9002	0.9115	0.8750	-
32	6.0	0.9105	0.9150	0.8820	-	33	6.0	0.9070	0.9165	0.8920	-	34	6.0	0.8955	0.9075	0.8775	-
	7.0	0.8990	0.9010	0.8770	-		7.0	0.8990	0.9070	0.8760	-		7.0	0.8895	0.8985	0.8705	-
	8.0	0.8935	0.8980	0.8675	-		8.0	0.9005	0.9095	0.8760	-		8.0	0.9015	0.9105	0.8720	-
	9.0	0.8955	0.9020	0.8595	-		9.0	0.8985	0.9055	0.8480	-		9.0	0.8990	0.9005	0.8580	-
	10.0	0.8925	0.8990	0.8545	-		10.0	0.9030	0.9035	0.8525	-		10.0	0.8985	0.8950	0.8585	-
	11.0	0.9075	0.9100	0.8535	-		11.0	0.8950	0.9035	0.8610	-		11.0	0.9025	0.9045	0.8560	-
	12.0	0.8920	0.9025	0.8340	-		12.0	0.8985	0.9005	0.8445	-		12.0	0.8940	0.9040	0.8495	-
	13.0	0.8990	0.9035	0.8520	-		13.0	0.9000	0.9085	0.8340	-		13.0	0.8910	0.8960	0.8430	-
	14.0	0.8980	0.8920	0.8400	-		14.0	0.9000	0.9070	0.8515	-		14.0	0.9010	0.9020	0.8325	-
	15.0	0.8970	0.9000	0.8300	-		15.0	0.8945	0.9025	0.8340	-		15.0	0.8950	0.8970	0.8270	-
	16.0	0.8930	0.8970	0.8320	-		16.0	0.8975	0.9055	0.8200	-		16.0	0.8965	0.9015	0.8285	-
	17.0	0.9060	0.9090	0.8320	-		17.0	0.8965	0.8980	0.8325	-		17.0	0.9020	0.9060	0.8340	-
	18.0	0.8955	0.9000	0.8210	-		18.0	0.9020	0.9055	0.8150	-		18.0	0.9010	0.9030	0.8255	-
	19.0	0.9030	0.9060	0.8100	-		19.0	0.9025	0.9050	0.8210	-		19.0	0.8965	0.9020	0.8100	-
	20.0	0.8980	0.8995	0.8090	-		20.0	0.8920	0.9000	0.8200	-		20.0	0.8950	0.9005	0.8160	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.8590	0.9480	0.9105	0.9000		0.1	0.8705	0.9435	0.9050	0.9000		0.1	0.8720	0.9380	0.8890	0.9000
	0.2	0.8815	0.9415	0.9170	0.9000		0.2	0.8070	0.9400	0.9070	0.9000		0.2	0.8435	0.9330	0.8960	0.9000
	0.3	0.8830	0.9330	0.8940	0.9000		0.3	0.8775	0.8985	0.8985	0.9000		0.3	0.9065	0.9300	0.9020	0.9000
	0.4	0.8580	0.9170	0.9170	0.9000		0.4	0.9010	0.9370	0.8885	0.9000		0.4	0.9070	0.9105	0.9105	0.9000
	0.5	0.8955	0.9245	0.9030	0.9000		0.5	0.9125	0.9270	0.8985	0.9000		0.5	0.9010	0.9100	0.8920	0.9000
	0.6	0.9145	0.9205	0.9205	0.9000		0.6	0.9040	0.9320	0.8960	0.9000		0.6	0.9125	0.9170	0.9170	0.9000
	0.7	0.9125	0.9175	0.9175	0.9000		0.7	0.9230	0.9235	0.9070	0.9000		0.7	0.9040	0.9275	0.9090	0.9000
	0.8	0.9100	0.9255	0.9255	0.9000		0.8	0.8905	0.9355	0.9225	0.9000		0.8	0.9230	0.9335	0.9115	0.9000
	0.9	0.9105	0.9190	0.9190	0.9000		0.9	0.9035	0.9190	0.9065	0.9000		0.9	0.8890	0.9160	0.8995	0.9000
	1.0	0.9025	0.9140	0.9140	0.9000		1.0	0.9040	0.9225	0.9060	0.9000		1.0	0.9080	0.9250	0.9095	0.9000
	2.0	0.9115	0.9130	0.9115	0.9000		2.0	0.9070	0.9170	0.9075	0.9000		2.0	0.8990	0.9130	0.9090	0.9000
	3.0	0.9010	0.9205	0.8835	0.9000		3.0	0.8965	0.9100	0.8845	0.9000		3.0	0.9085	0.9160	0.8860	0.9000
	4.0	0.9025	0.9130	0.8810	-		4.0	0.9155	0.9155	0.8815	-		4.0	0.9005	0.9160	0.8870	-
	5.0	0.9025	0.9040	0.8855	-		5.0	0.9020	0.9070	0.8870	-		5.0	0.8985	0.9060	0.8815	-
35	6.0	0.9010	0.9165	0.8785	-	36	6.0	0.9070	0.9160	0.8805	-	37	6.0	0.9050	0.9125	0.8830	-
	7.0	0.9040	0.9045	0.8820	-		7.0	0.8960	0.9085	0.8735	-		7.0	0.9060	0.9100	0.8840	-
	8.0	0.9030	0.9115	0.8475	-		8.0	0.8945	0.8895	0.8645	-		8.0	0.9000	0.9125	0.8685	-
	9.0	0.8980	0.8955	0.8590	-		9.0	0.8920	0.8990	0.8645	-		9.0	0.8985	0.8940	0.8580	-
	10.0	0.8955	0.8870	0.8455	-		10.0	0.8935	0.8940	0.8520	-		10.0	0.9010	0.9020	0.8700	-
	11.0	0.8965	0.9070	0.8555	-		11.0	0.8980	0.8980	0.8660	-		11.0	0.9005	0.9060	0.8690	-
	12.0	0.9000	0.9000	0.8495	-		12.0	0.8950	0.9000	0.8490	-		12.0	0.9020	0.9020	0.8550	-
	13.0	0.8925	0.8965	0.8420	-		13.0	0.9005	0.9055	0.8465	-		13.0	0.8950	0.8995	0.8410	-
	14.0	0.8910	0.8975	0.8430	-		14.0	0.8965	0.9030	0.8370	-		14.0	0.9005	0.9060	0.8505	-
	15.0	0.8930	0.8930	0.8360	-		15.0	0.8930	0.9020	0.8405	-		15.0	0.8970	0.8950	0.8335	-
	16.0	0.8995	0.9075	0.8285	-		16.0	0.8970	0.9000	0.8435	-		16.0	0.8965	0.9050	0.8310	-
	17.0	0.8955	0.9025	0.8300	-		17.0	0.9055	0.9045	0.8360	-		17.0	0.8950	0.9020	0.8385	-
	18.0	0.9055	0.9147	0.8355	-		18.0	0.9105	0.9175	0.8290	-		18.0	0.9095	0.9140	0.8365	-
	19.0	0.8965	0.8995	0.8150	-		19.0	0.8965	0.9000	0.8195	-		19.0	0.8925	0.8950	0.8280	-
	20.0	0.8890	0.8950	0.8055	-		20.0	0.8905	0.9005	0.8115	-		20.0	0.8970	0.8965	0.8245	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนาหมายถึงวิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

\- หมายถึง ไม่สามารถหาค่าระดับความเชื่อมั่นได้

ตารางที่ 4.1.7 แสดงค่าระดับความเชื่อมั่นของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

ขนาดตัวอย่าง 38 , 39 , 40 ,41 ,42 ,43

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.8750	0.9365	0.8965	0.9000		0.1	0.8805	0.9350	0.9350	0.9000		0.1	0.8890	0.9625	0.9360	0.9000
	0.2	0.8570	0.9330	0.9005	0.9000		0.2	0.8870	0.9185	0.8945	0.9000		0.2	0.8920	0.9280	0.8995	0.9000
	0.3	0.8500	0.2150	0.9215	0.9000		0.3	0.8630	0.9450	0.8910	0.9000		0.3	0.8965	0.9115	0.8955	0.9000
	0.4	0.8205	0.9300	0.9115	0.9000		0.4	0.8860	0.9330	0.9110	0.9000		0.4	0.9030	0.9240	0.9005	0.9000
	0.5	0.8940	0.0150	0.8770	0.9000		0.5	0.8970	0.9025	0.9025	0.9000		0.5	0.9005	0.9215	0.9100	0.9000
	0.6	0.8950	0.2700	0.9115	0.9000		0.6	0.8995	0.9260	0.9110	0.9000		0.6	0.8915	0.9210	0.9015	0.9000
	0.7	0.8910	0.9210	0.9040	0.9000		0.7	0.9240	0.9310	0.9095	0.9000		0.7	0.9090	0.9100	0.9100	0.9000
	0.8	0.8965	0.9210	0.9210	0.9000		0.8	0.8975	0.9330	0.9200	0.9000		0.8	0.9120	0.9260	0.9005	0.9000
	0.9	0.9120	0.9170	0.9005	0.9000		0.9	0.9110	0.9195	0.9195	0.9000		0.9	0.9040	0.9270	0.9110	0.9000
	1.0	0.8925	0.9180	0.9175	0.9000		1.0	0.9160	0.9360	0.9160	0.9000		1.0	0.9040	0.9150	0.9040	0.9000
	2.0	0.9045	0.9195	0.8990	0.9000		2.0	0.9010	0.9140	0.8980	0.9000		2.0	0.9105	0.9130	0.9105	0.9000
	3.0	0.9025	0.9150	0.8930	0.9000		3.0	0.8960	0.9020	0.8895	0.9000		3.0	0.8905	0.9065	0.8910	0.9000
	4.0	0.8990	0.9180	0.8860	-		4.0	0.9075	0.9130	0.8855	-		4.0	0.9065	0.9180	0.8870	-
	5.0	0.9025	0.9055	0.8875	-		5.0	0.9070	0.9130	0.8865	-		5.0	0.8930	0.9075	0.8825	-
38	6.0	0.9015	0.9090	0.8820	-	39	6.0	0.8985	0.9115	0.8870	-	40	6.0	0.9025	0.9085	0.8960	-
	7.0	0.8950	0.8950	0.8765	-		7.0	0.8965	0.8940	0.8730	-		7.0	0.8985	0.9055	0.8820	-
	8.0	0.9120	0.9110	0.8730	-		8.0	0.8945	0.9030	0.8615	-		8.0	0.9000	0.9070	0.8760	-
	9.0	0.8925	0.8985	0.8635	-		9.0	0.9010	0.9055	0.8630	-		9.0	0.8925	0.8970	0.8640	-
	10.0	0.9050	0.9120	0.8515	-		10.0	0.8990	0.9030	0.8640	-		10.0	0.8910	0.8960	0.8580	-
	11.0	0.9030	0.9015	0.8575	-		11.0	0.8970	0.8930	0.8590	-		11.0	0.8955	0.9030	0.8600	-
	12.0	0.8950	0.8975	0.8510	-		12.0	0.8955	0.8985	0.8615	-		12.0	0.8915	0.8960	0.8425	-
	13.0	0.8940	0.9005	0.8480	-		13.0	0.9025	0.9130	0.8510	-		13.0	0.8955	0.9010	0.8550	-
	14.0	0.8935	0.8990	0.8475	-		14.0	0.8975	0.9000	0.8570	-		14.0	0.8945	0.9020	0.8505	-
	15.0	0.8960	0.9025	0.8340	-		15.0	0.9000	0.8975	0.8455	-		15.0	0.8930	0.9020	0.8435	-
	16.0	0.8965	0.8990	0.8480	-		16.0	0.8945	0.8985	0.8380	-		16.0	0.8970	0.9025	0.8310	-
	17.0	0.9015	0.9060	0.8415	-		17.0	0.9115	0.9150	0.8485	-		17.0	0.9070	0.9095	0.8380	-
	18.0	0.9050	0.9080	0.8335	-		18.0	0.8990	0.9025	0.8370	-		18.0	0.9005	0.9025	0.8270	-
	19.0	0.8975	0.9035	0.8250	-		19.0	0.8995	0.8985	0.8330	-		19.0	0.9025	0.9045	0.8390	-
	20.0	0.8945	0.8985	0.8200	-		20.0	0.8975	0.9015	0.8130	-		20.0	0.8985	0.9030	0.8165	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.9165	0.9660	0.9320	0.9000		0.1	0.9185	0.9625	0.9270	0.9000		0.1	0.9230	0.9605	0.9270	0.9000
	0.2	0.8955	0.9195	0.8970	0.9000		0.2	0.8920	0.9210	0.9210	0.9000		0.2	0.9080	0.9470	0.9175	0.9000
	0.3	0.8980	0.9170	0.9170	0.9000		0.3	0.8955	0.9295	0.9075	0.9000		0.3	0.8960	0.9305	0.8945	0.9000
	0.4	0.9105	0.9190	0.9190	0.9000		0.4	0.8945	0.9340	0.8915	0.9000		0.4	0.9025	0.9145	0.9145	0.9000
	0.5	0.8915	0.9150	0.8925	0.9000		0.5	0.9050	0.9145	0.8940	0.9000		0.5	0.8905	0.9150	0.8895	0.9000
	0.6	0.8960	0.9190	0.9190	0.9000		0.6	0.8905	0.9365	0.8895	0.9000		0.6	0.8980	0.9060	0.9060	0.9000
	0.7	0.9070	0.9270	0.9140	0.9000		0.7	0.9050	0.9255	0.9115	0.9000		0.7	0.9055	0.9290	0.9125	0.9000
	0.8	0.8895	0.9145	0.9145	0.9000		0.8	0.9065	0.9250	0.9095	0.9000		0.8	0.8900	0.9135	0.8975	0.9000
	0.9	0.8960	0.9230	0.9035	0.9000		0.9	0.9100	0.9170	0.8985	0.9000		0.9	0.9085	0.9150	0.9000	0.9000
	1.0	0.8995	0.9085	0.8960	0.9000		1.0	0.9020	0.9095	0.8930	0.9000		1.0	0.8995	0.9050	0.9050	0.9000
	2.0	0.8990	0.9160	0.9060	0.9000		2.0	0.8930	0.9095	0.8995	0.9000		2.0	0.8920	0.9155	0.9020	0.9000
	3.0	0.9015	0.9205	0.8995	0.9000		3.0	0.8995	0.9075	0.8900	0.9000		3.0	0.9065	0.9065	0.8980	0.9000
	4.0	0.9015	0.9125	0.8875	-		4.0	0.9060	0.9140	0.8860	-		4.0	0.8890	0.8980	0.8885	-
	5.0	0.9010	0.9065	0.8690	-		5.0	0.8995	0.9075	0.8770	-		5.0	0.9005	0.9060	0.8820	-
41	6.0	0.9035	0.9160	0.8875	-	42	6.0	0.9025	0.9095	0.8840	-	43	6.0	0.8995	0.9045	0.8815	-
	7.0	0.9010	0.9045	0.8820	-		7.0	0.8975	0.8900	0.8775	-		7.0	0.8960	0.9040	0.8860	-
	8.0	0.8995	0.9020	0.8740	-		8.0	0.8965	0.9045	0.8750	-		8.0	0.9005	0.9055	0.8795	-
	9.0	0.9030	0.9055	0.8730	-		9.0	0.8960	0.8990	0.8660	-		9.0	0.8975	0.9005	0.8725	-
	10.0	0.8930	0.9040	0.8605	-		10.0	0.8960	0.8880	0.8620	-		10.0	0.8890	0.8935	0.8640	-
	11.0	0.9030	0.9110	0.8640	-		11.0	0.9020	0.9075	0.8585	-		11.0	0.9015	0.9025	0.8700	-
	12.0	0.8965	0.9005	0.8535	-		12.0	0.8985	0.9040	0.8610	-		12.0	0.8985	0.8930	0.8710	-
	13.0	0.0905	0.9055	0.8500	-		13.0	0.8915	0.8990	0.8525	-		13.0	0.8900	0.8950	0.8505	-
	14.0	0.8970	0.9030	0.8440	-		14.0	0.8930	0.8975	0.8525	-		14.0	0.9090	0.9115	0.8575	-
	15.0	0.9000	0.9030	0.8510	-		15.0	0.8900	0.8980	0.8420	-		15.0	0.9000	0.8980	0.8465	-
	16.0	0.9015	0.9070	0.8385	-		16.0	0.9120	0.9130	0.8510	-		16.0	0.8960	0.8965	0.8465	-
	17.0	0.9070	0.9145	0.8455	-		17.0	0.9060	0.9100	0.8465	-		17.0	0.9030	0.9065	0.8495	-
	18.0	0.9070	0.9050	0.8460	-		18.0	0.9050	0.9155	0.8430	-		18.0	0.9025	0.9045	0.8430	-
	19.0	0.9045	0.9025	0.8295	-		19.0	0.9015	0.9060	0.8370	-		19.0	0.9000	0.9035	0.8345	-
	20.0	0.8890	0.8895	0.8105	-		20.0	0.9090	0.9105	0.8275	-		20.0	0.8960	0.9050	0.8310	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนาหมายถึงวิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

\- หมายถึง ไม่สามารถหาค่าระดับความเชื่อมั่นได้

ตารางที่ 4.1.8 แสดงค่าระดับความเชื่อมั่นของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

ขนาดตัวอย่าง 44 , 45 , 46 ,47 ,48 ,49

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.8930	0.9555	0.9100	0.9000		0.1	0.8930	0.9490	0.9040	0.9000		0.1	0.8940	0.9495	0.9495	0.9000
	0.2	0.8985	0.9340	0.9005	0.9000		0.2	0.8965	0.9320	0.8915	0.9000		0.2	0.8950	0.9020	0.9020	0.9000
	0.3	0.8955	0.9010	0.9010	0.9000		0.3	0.8945	0.9200	0.8925	0.9000		0.3	0.9100	0.9185	0.9185	0.9000
	0.4	0.8985	0.9230	0.9000	0.9000		0.4	0.8985	0.9290	0.9040	0.9000		0.4	0.8970	0.9195	0.8945	0.9000
	0.5	0.8995	0.9160	0.9160	0.9000		0.5	0.8995	0.9255	0.9090	0.9000		0.5	0.8930	0.9240	0.9085	0.9000
	0.6	0.8960	0.9255	0.9060	0.9000		0.6	0.9190	0.9345	0.9345	0.9000		0.6	0.8940	0.9350	0.8980	0.9000
	0.7	0.9200	0.9255	0.9095	0.9000		0.7	0.9100	0.9105	0.9105	0.9000		0.7	0.8940	0.9365	0.9190	0.9000
	0.8	0.9165	0.9240	0.9240	0.9000		0.8	0.9140	0.9390	0.9260	0.9000		0.8	0.8990	0.2750	0.9095	0.9000
	0.9	0.8940	0.8975	0.8975	0.9000		0.9	0.9045	0.9285	0.9145	0.9000		0.9	0.9040	0.9240	0.9075	0.9000
	1.0	0.8955	0.9195	0.9130	0.9000		1.0	0.8965	0.9190	0.9070	0.9000		1.0	0.8940	0.9035	0.9030	0.9000
	2.0	0.9055	0.9160	0.9005	0.9000		2.0	0.9050	0.9095	0.8895	0.9000		2.0	0.9065	0.9105	0.9065	0.9000
	3.0	0.8890	0.9045	0.8960	0.9000		3.0	0.8990	0.9055	0.8920	-		3.0	0.9010	0.9090	0.8965	-
	4.0	0.9145	0.9230	0.8855	-		4.0	0.9010	0.9100	0.8860	-		4.0	0.9020	0.9125	0.8880	-
	5.0	0.8995	0.9070	0.8850	-		5.0	0.9015	0.9030	0.8800	-		5.0	0.8995	0.9105	0.8855	-
44	6.0	0.9060	0.9060	0.8885	-	45	6.0	0.9035	0.9105	0.8870	-	46	6.0	0.9050	0.9080	0.8820	-
	7.0	0.9115	0.9080	0.8860	-		7.0	0.8970	0.8900	0.8755	-		7.0	0.9060	0.9105	0.8850	-
	8.0	0.8965	0.9010	0.8675	-		8.0	0.9010	0.9075	0.8730	-		8.0	0.8915	0.8940	0.8780	-
	9.0	0.8985	0.9010	0.8775	-		9.0	0.8980	0.9030	0.8815	-		9.0	0.8985	0.9010	0.8770	-
	10.0	0.8940	0.8975	0.8635	-		10.0	0.8975	0.9040	0.8610	-		10.0	0.8920	0.9020	0.8640	-
	11.0	0.8980	0.9050	0.8660	-		11.0	0.8910	0.8960	0.8580	-		11.0	0.9025	0.9040	0.8690	-
	12.0	0.9030	0.9070	0.8610	-		12.0	0.8965	0.9085	0.8610	-		12.0	0.8920	0.8925	0.8600	-
	13.0	0.9025	0.9070	0.8495	-		13.0	0.8955	0.8975	0.8555	-		13.0	0.8965	0.9035	0.8570	-
	14.0	0.8980	0.9020	0.8150	-		14.0	0.8965	0.9045	0.8580	-		14.0	0.9005	0.9030	0.8635	-
	15.0	0.9065	0.9115	0.8580	-		15.0	0.9020	0.9030	0.8655	-		15.0	0.9065	0.9035	0.8500	-
	16.0	0.8925	0.8925	0.8505	-		16.0	0.8965	0.8990	0.8495	-		16.0	0.9015	0.9035	0.8470	-
	17.0	0.9045	0.9090	0.8445	-		17.0	0.9040	0.9060	0.8515	-		17.0	0.9060	0.9085	0.8375	-
	18.0	0.9025	0.9090	0.8455	-		18.0	0.9080	0.9130	0.8555	-		18.0	0.8965	0.8995	0.8525	-
	19.0	0.8965	0.9000	0.8420	-		19.0	0.9100	0.9105	0.8395	-		19.0	0.9115	0.9080	0.8390	-
	20.0	0.9000	0.9010	0.8380	-		20.0	0.8935	0.8975	0.8455	-		20.0	0.8965	0.9015	0.8385	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.8985	0.9725	0.8995	0.9000		0.1	0.8910	0.9340	0.8950	0.9000		0.1	0.8900	0.9320	0.8980	0.9000
	0.2	0.8960	0.9220	0.8920	0.9000		0.2	0.9015	0.9190	0.8985	0.9000		0.2	0.8955	0.9135	0.8935	0.9000
	0.3	0.8975	0.9370	0.9115	0.9000		0.3	0.8905	0.9295	0.8940	0.9000		0.3	0.9115	0.9185	0.9185	0.9000
	0.4	0.9090	0.9210	0.9210	0.9000		0.4	0.8920	0.9335	0.8920	0.9000		0.4	0.9010	0.9225	0.9225	0.9000
	0.5	0.8955	0.9230	0.9025	0.9000		0.5	0.8900	0.9205	0.8965	0.9000		0.5	0.9035	0.9095	0.8930	0.9000
	0.6	0.9125	0.9205	0.9205	0.9000		0.6	0.9015	0.9345	0.9145	0.9000		0.6	0.9035	0.9215	0.9050	0.9000
	0.7	0.8985	0.9165	0.9020	0.9000		0.7	0.8935	0.9220	0.9045	0.9000		0.7	0.9185	0.9255	0.9070	0.9000
	0.8	0.9085	0.1850	0.8985	0.9000		0.8	0.9125	0.9250	0.9250	0.9000		0.8	0.8945	0.9270	0.9145	0.9000
	0.9	0.9105	0.9200	0.8995	0.9000		0.9	0.8960	0.9045	0.9045	0.9000		0.9	0.9060	0.9300	0.9155	0.9000
	1.0	0.9090	0.9245	0.9090	0.9000		1.0	0.9015	0.9165	0.9015	0.9000		1.0	0.9045	0.9205	0.9045	0.9000
	2.0	0.9175	0.9255	0.9175	0.9000		2.0	0.9010	0.9160	0.9070	0.9000		2.0	0.8925	0.9170	0.8995	0.9000
	3.0	0.9065	0.9135	0.8975	-		3.0	0.9060	0.9095	0.9030	-		3.0	0.8965	0.9085	0.8940	-
	4.0	0.8960	0.9015	0.8830	-		4.0	0.9025	0.9050	0.8855	-		4.0	0.9075	0.9185	0.8815	-
	5.0	0.8975	0.9040	0.8860	-		5.0	0.8950	0.9070	0.8790	-		5.0	0.9170	0.9210	0.8875	-
47	6.0	0.9060	0.9105	0.8805	-	48	6.0	0.9075	0.9100	0.8815	-	49	6.0	0.8975	0.9070	0.8810	-
	7.0	0.8990	0.9115	0.8850	-		7.0	0.8965	0.8970	0.8865	-		7.0	0.9030	0.9080	0.8825	-
	8.0	0.8965	0.9000	0.8805	-		8.0	0.8930	0.9025	0.8715	-		8.0	0.9030	0.9065	0.8805	-
	9.0	0.8985	0.9050	0.8810	-		9.0	0.8925	0.9000	0.8755	-		9.0	0.8985	0.9045	0.8765	-
	10.0	0.8920	0.8955	0.8635	-		10.0	0.8940	0.9005	0.8670	-		10.0	0.8895	0.9000	0.8545	-
	11.0	0.9040	0.9085	0.8830	-		11.0	0.8930	0.8970	0.8700	-		11.0	0.8995	0.9065	0.8680	-
	12.0	0.8920	0.8980	0.8545	-		12.0	0.8905	0.8935	0.8675	-		12.0	0.9010	0.9060	0.8675	-
	13.0	0.8794	0.8920	0.8595	-		13.0	0.8965	0.9035	0.8645	-		13.0	0.8975	0.9035	0.8665	-
	14.0	0.9000	0.9045	0.8570	-		14.0	0.9050	0.9045	0.8725	-		14.0	0.8945	0.8975	0.8625	-
	15.0	0.8975	0.8990	0.8535	-		15.0	0.8970	0.9025	0.8490	-		15.0	0.8915	0.8955	0.8515	-
	16.0	0.8960	0.8930	0.8350	-		16.0	0.8935	0.8990	0.8590	-		16.0	0.8995	0.9030	0.8545	-
	17.0	0.9010	0.9065	0.8525	-		17.0	0.8945	0.8955	0.8520	-		17.0	0.9025	0.9060	0.8570	-
	18.0	0.8995	0.9035	0.8460	-		18.0	0.9050	0.9080	0.8495	-		18.0	0.9025	0.9040	0.8485	-
	19.0	0.9105	0.9145	0.8490	-		19.0	0.9050	0.8975	0.8475	-		19.0	0.9040	0.9050	0.8435	-
	20.0	0.8940	0.8975	0.8370	-		20.0	0.8995	0.9035	0.8400	-		20.0	0.8985	0.8920	0.8310	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนาหมายถึงวิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

\- หมายถึง ไม่สามารถหาค่าระดับความเชื่อมั่นได้

ตารางที่ 4.1.9 แสดงค่าระดับความเชื่อมั่นของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

ขนาดตัวอย่าง 50

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.8980	0.9270	0.8965	0.9000	7.0	0.9010	0.8970	0.8865	-
	0.2	0.9020	0.9195	0.9195	0.9000	8.0	0.9000	0.9065	0.8770	-
	0.3	0.8990	0.9290	0.9075	0.9000	9.0	0.8925	0.8975	0.8740	-
	0.4	0.9020	0.9250	0.9085	0.9000	10.0	0.8975	0.8970	0.8710	-
	0.5	0.8930	0.9110	0.8900	0.9000	11.0	0.8915	0.8975	0.8710	-
	0.6	0.9005	0.9230	0.9095	0.9000	12.0	0.8935	0.9020	0.8605	-
	0.7	0.9075	0.9100	0.9100	0.9000	13.0	0.9055	0.9105	0.8660	-
50	0.8	0.9210	0.9325	0.9210	0.9000	14.0	0.8950	0.8915	0.8595	-
	0.9	0.8995	0.9205	0.9070	0.9000	15.0	0.9000	0.9055	0.8625	-
	1.0	0.9065	0.9160	0.8980	0.9000	16.0	0.9025	0.9065	0.8510	-
	2.0	0.9000	0.9125	0.8955	0.9000	17.0	0.9065	0.9080	0.8650	-
	3.0	0.9000	0.9045	0.8955	-	18.0	0.9055	0.9100	0.8595	-
	4.0	0.8915	0.9095	0.8880	-	19.0	0.8975	0.8965	0.8475	-
	5.0	0.8950	0.9025	0.8850	-	20.0	0.8970	0.9000	0.8345	-
	6.0	0.9060	0.9105	0.8840	-					

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนา หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

- หมายถึง ไม่สามารถหาค่าระดับความเชื่อมั่นได้

ตารางที่4.3.1 แสดงค่าระดับความเชื่อมั่นของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ขนาดตัวอย่าง 2 , 3 , 4 ,5 ,6 ,7

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.1715	0.9830	0.9830	0.9500		0.1	0.2600	0.9960	0.9605	0.9500		0.1	0.3265	0.9920	0.9440	0.9500
	0.2	0.3305	0.9940	0.9445	0.9500		0.2	0.4655	0.9795	0.9795	0.9500		0.2	0.5625	0.9880	0.9490	0.9500
	0.3	0.4425	0.9785	0.9785	0.9500		0.3	0.5900	0.9855	0.9855	0.9500		0.3	0.7065	0.9930	0.9705	0.9500
	0.4	0.5450	0.9905	0.9905	0.9500		0.4	0.6985	0.9895	0.9620	0.9500		0.4	0.8060	0.9740	0.9740	0.9500
	0.5	0.6240	0.9810	0.9810	0.9500		0.5	0.7750	0.9815	0.9815	0.9500		0.5	0.8720	0.9840	0.9840	0.9500
	0.6	0.7060	0.9940	0.9440	0.9500		0.6	0.8375	0.9900	0.9900	0.9500		0.6	0.9160	0.9885	0.9885	0.9500
	0.7	0.7590	0.9865	0.9865	0.9500		0.7	0.8895	0.9785	0.9785	0.9500		0.7	0.9420	0.9765	0.9935	0.9500
	0.8	0.8050	0.9750	0.9945	0.9500		0.8	0.9185	0.9890	0.9890	0.9500		0.8	0.8370	0.9865	0.9525	0.9500
	0.9	0.8380	0.9885	0.9885	0.9500		0.9	0.9400	0.9785	0.9925	0.9500		0.9	0.8765	0.9875	0.9620	0.9500
	1.0	0.8660	0.9815	0.9650	0.9500		1.0	0.8110	0.9890	0.9435	0.9500		1.0	0.9080	0.9620	0.9730	0.9500
	2.0	0.9035	0.9605	0.9325	0.9500		2.0	0.9345	0.9620	0.9345	0.9500		2.0	0.8890	0.9695	0.9400	0.9500
	3.0	0.9390	0.9650	0.8505	0.9500		3.0	0.9385	0.9620	0.8915	0.9500		3.0	0.9365	0.9575	0.9060	0.9500
	4.0	0.9020	0.9700	0.8260	0.9500		4.0	0.9345	0.9570	0.8365	0.9500		4.0	0.9475	0.9570	0.8720	0.9500
	5.0	0.9260	0.9775	0.7760	0.9500		5.0	0.9140	0.9625	0.8075	0.9500		5.0	0.9570	0.9635	0.8380	0.9500
2	6.0	0.9390	0.9590	0.7705	0.9500	3	6.0	0.9410	0.9705	0.7930	0.9500	4	6.0	0.9410	0.9650	0.8205	0.9500
	7.0	0.9420	0.9705	0.6465	0.9500		7.0	0.9470	0.9520	0.7815	0.9500		7.0	0.9525	0.9710	0.8060	0.9500
	8.0	0.9435	0.9515	0.6205	0.9500		8.0	0.9430	0.9610	0.7665	0.9500		8.0	0.9435	0.9670	0.7935	0.9500
	9.0	0.9480	0.9650	0.6215	0.9500		9.0	0.9520	0.9675	0.6765	0.9500		9.0	0.9330	0.9525	0.7725	0.9500
	10.0	0.9475	0.9565	0.5495	0.9500		10.0	0.9420	0.9580	0.6830	0.9500		10.0	0.9470	0.9635	0.7150	0.9500
	11.0	0.9430	0.9730	0.5355	0.9500		11.0	0.9550	0.9725	0.6620	0.9500		11.0	0.9565	0.9630	0.7025	0.9500
	12.0	0.9550	0.9575	0.4570	0.9500		12.0	0.9455	0.9580	0.5915	0.9500		12.0	0.9530	0.9675	0.6875	0.9500
	13.0	0.9535	0.9560	0.4595	0.9500		13.0	0.9455	0.9655	0.5980	0.9500		13.0	0.9515	0.9660	0.6345	0.9500
	14.0	0.9435	0.9665	0.3735	0.9500		14.0	0.9430	0.9575	0.5235	0.9500		14.0	0.9525	0.9625	0.6385	0.9500
	15.0	0.9495	0.9555	0.4000	0.9500		15.0	0.9480	0.9665	0.5255	0.9500		15.0	0.9520	0.9605	0.5765	0.9500
	16.0	0.9510	0.9670	0.3420	0.9500		16.0	0.9490	0.9570	0.4590	0.9500		16.0	0.9490	0.9640	0.5720	0.9500
	17.0	0.9435	0.9575	0.2805	0.9500		17.0	0.9454	0.9540	0.4760	0.9500		17.0	0.9510	0.9595	0.5615	0.9500
	18.0	0.9460	0.9520	0.2765	0.9500		18.0	0.9525	0.9640	0.4230	0.9500		18.0	0.9445	0.9610	0.5250	0.9500
	19.0	0.9525	0.9685	0.2320	0.9500		19.0	0.9535	0.9575	0.4195	0.9500		19.0	0.9545	0.9655	0.5210	0.9500
	20.0	0.9480	0.9645	0.2385	0.9500		20.0	0.9525	0.9685	0.3680	0.9500		20.0	0.9565	0.9620	0.4695	0.9500
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.3915	0.9845	0.9460	0.9500		0.1	0.4480	0.9755	0.9755	0.9500		0.1	0.4985	0.9950	0.9685	0.9500
	0.2	0.6345	0.9775	0.9775	0.9500		0.2	0.7150	0.9940	0.9675	0.9500		0.2	0.7690	0.9835	0.9475	0.9500
	0.3	0.8670	0.9825	0.9825	0.9500		0.3	0.8385	0.9900	0.9600	0.9500		0.3	0.8780	0.9800	0.9800	0.9500
	0.4	0.9165	0.9825	0.9825	0.9500		0.4	0.9025	0.9865	0.9660	0.9500		0.4	0.9435	0.9760	0.9760	0.9500
	0.5	0.8145	0.9890	0.9890	0.9500		0.5	0.8050	0.9895	0.9895	0.9500		0.5	0.8655	0.9895	0.9420	0.9500
	0.6	0.8560	0.9890	0.9890	0.9500		0.6	0.8785	0.9870	0.9600	0.9500		0.6	0.9235	0.9710	0.9710	0.9500
	0.7	0.9235	0.9895	0.9640	0.9500		0.7	0.9230	0.9790	0.9790	0.9500		0.7	0.8700	0.9795	0.9510	0.9500
	0.8	0.9490	0.9665	0.9805	0.9500		0.8	0.8645	0.9865	0.9545	0.9500		0.8	0.9160	0.9655	0.9655	0.9500
	0.9	0.8800	0.9765	0.9765	0.9500		0.9	0.9110	0.9760	0.9725	0.9500		0.9	0.9495	0.9740	0.9740	0.9500
	1.0	0.9085	0.9780	0.9520	0.9500		1.0	0.9365	0.9605	0.9765	0.9500		1.0	0.9140	0.9855	0.9640	0.9500
	2.0	0.9285	0.9765	0.9415	0.9500		2.0	0.9375	0.9580	0.9410	0.9500		2.0	0.9250	0.9690	0.9410	0.9500
	3.0	0.9215	0.9660	0.9295	0.9500		3.0	0.9420	0.9700	0.9110	0.9500		3.0	0.9540	0.9605	0.9300	0.9500
	4.0	0.9425	0.9570	0.8935	0.9500		4.0	0.9415	0.9645	0.9175	0.9500		4.0	0.9525	0.9665	0.9285	0.9500
	5.0	0.9505	0.9635	0.8580	0.9500		5.0	0.9290	0.9590	0.8800	0.9500		5.0	0.9330	0.9610	0.9005	0.9500
5	6.0	0.9310	0.9555	0.8505	0.9500	6	6.0	0.9330	0.9485	0.8630	0.9500	7	6.0	0.9405	0.9585	0.8840	0.9500
	7.0	0.9450	0.9630	0.8305	0.9500		7.0	0.9425	0.9600	0.8515	0.9500		7.0	0.9420	0.9585	0.8725	0.9500
	8.0	0.9450	0.9695	0.8080	0.9500		8.0	0.9455	0.9640	0.8315	0.9500		8.0	0.9470	0.9580	0.8505	0.9500
	9.0	0.9505	0.9685	0.7925	0.9500		9.0	0.9525	0.9675	0.8185	0.9500		9.0	0.9500	0.9590	0.8400	0.9500
	10.0	0.9555	0.9585	0.7860	0.9500		10.0	0.9570	0.9710	0.8080	0.9500		10.0	0.9445	0.9600	0.8225	0.9500
	11.0	0.9465	0.9620	0.7355	0.9500		11.0	0.9610	0.9635	0.7935	0.9500		11.0	0.9532	0.9620	0.8160	0.9500
	12.0	0.9565	0.9685	0.7215	0.9500		12.0	0.9455	0.9580	0.7410	0.9500		12.0	0.9505	0.9500	0.7910	0.9500
	13.0	0.9445	0.9525	0.7200	0.9500		13.0	0.9585	0.9675	0.7415	0.9500		13.0	0.9590	0.9660	0.7520	0.9500
	14.0	0.9515	0.9615	0.6650	0.9500		14.0	0.9550	0.9585	0.7295	0.9500		14.0	0.9490	0.9620	0.7455	0.9500
	15.0	0.9535	0.9530	0.6520	0.9500		15.0	0.9485	0.9615	0.7250	0.9500		15.0	0.9535	0.9645	0.7365	0.9500
	16.0	0.9475	0.9605	0.6520	0.9500		16.0	0.9515	0.9580	0.6630	0.9500		16.0	0.9420	0.9500	0.7290	0.9500
	17.0	0.9490	0.0960	0.5980	0.9500		17.0	0.9495	0.9565	0.6660	0.9500		17.0	0.9455	0.9550	0.6955	0.9500
	18.0	0.9495	0.9585	0.6115	0.9500		18.0	0.9480	0.9560	0.6560	0.9500		18.0	0.9485	0.9545	0.6875	0.9500
	19.0	0.9485	0.9605	0.5505	0.9500		19.0	0.9485	0.9535	0.6275	0.9500		19.0	0.9430	0.9540	0.6855	0.9500
	20.0	0.9475	0.9575	0.5405	0.9500		20.0	0.9490	0.9635	0.6215	0.9500		20.0	0.9480	0.9565	0.6465	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนาหมายถึงวิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

\- หมายถึง ไม่สามารถหาค่าระดับความเชื่อมั่นได้

ตารางที่4.3.2 แสดงค่าระดับความเชื่อมั่นของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ขนาดตัวอย่าง 8 , 9 , 10 ,11 ,12 ,13

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.5505	0.9900	0.9510	0.9500		0.1	0.5945	0.9900	0.9450	0.9500		0.1	0.6310	0.9795	0.9795	0.9500
	0.2	0.8095	0.9715	0.9715	0.9500		0.2	0.8425	0.9875	0.9610	0.9500		0.2	0.8775	0.9810	0.9420	0.9500
	0.3	0.9140	0.9915	0.9640	0.9500		0.3	0.9345	0.9735	0.9735	0.9500		0.3	0.7925	0.9845	0.9595	0.9500
	0.4	0.9155	0.9850	0.9850	0.9500		0.4	0.8770	0.9880	0.9730	0.9500		0.4	0.9150	0.9615	0.9615	0.9500
	0.5	0.8605	0.9625	0.9625	0.9500		0.5	0.9390	0.9770	0.9770	0.9500		0.5	0.8850	0.9810	0.9810	0.9500
	0.6	0.9135	0.9835	0.9675	0.9500		0.6	0.9045	0.9735	0.9500	0.9500		0.6	0.9390	0.9620	0.9620	0.9500
	0.7	0.8920	0.9610	0.9610	0.9500		0.7	0.9410	0.9745	0.9745	0.9500		0.7	0.9105	0.9805	0.9575	0.9500
	0.8	0.9250	0.9790	0.9790	0.9500		0.8	0.9285	0.9805	0.9665	0.9500		0.8	0.9065	0.9745	0.9500	0.9500
	0.9	0.8900	0.9795	0.9650	0.9500		0.9	0.9030	0.9750	0.9515	0.9500		0.9	0.9405	0.9710	0.9710	0.9500
	1.0	0.9370	0.9730	0.9445	0.9500		1.0	0.9405	0.9600	0.9745	0.9500		1.0	0.9270	0.9820	0.9595	0.9500
	2.0	0.9335	0.9585	0.9380	0.9500		2.0	0.9340	0.9685	0.9340	0.9500		2.0	0.9340	0.9585	0.9395	0.9500
	3.0	0.9455	0.9625	0.9355	0.9500		3.0	0.9430	0.9660	0.9235	0.9500		3.0	0.9425	0.9555	0.9395	0.9500
	4.0	0.9545	0.9765	0.9070	0.9500		4.0	0.9410	0.9620	0.9300	0.9500		4.0	0.9555	0.9670	0.9340	0.9500
	5.0	0.9455	0.9615	0.9135	0.9500		5.0	0.9525	0.9655	0.9045	0.9500		5.0	0.9545	0.9565	0.9185	0.9500
8	6.0	0.9425	0.9535	0.9040	0.9500	9	6.0	0.9525	0.9615	0.9115	0.9500	10	6.0	0.9500	0.9590	0.8970	0.9500
	7.0	0.9470	0.9570	0.8860	0.9500		7.0	0.9435	0.9580	0.8905	0.9500		7.0	0.9515	0.9625	0.9040	0.9500
	8.0	0.9430	0.9560	0.8545	0.9500		8.0	0.9460	0.9590	0.8765	0.9500		8.0	0.9545	0.9655	0.8910	0.9500
	9.0	0.9450	0.9555	0.8470	0.9500		9.0	0.9535	0.9600	0.8575	0.9500		9.0	0.9565	0.9635	0.8625	0.9500
	10.0	0.9510	0.9585	0.8430	0.9500		10.0	0.9490	0.9595	0.8470	0.9500		10.0	0.9460	0.9555	0.8605	0.9500
	11.0	0.9530	0.9625	0.8285	0.9500		11.0	0.9485	0.9555	0.8375	0.9500		11.0	0.9470	0.9555	0.8435	0.9500
	12.0	0.9560	0.9685	0.8030	0.9500		12.0	0.9435	0.9520	0.8300	0.9500		12.0	0.9480	0.9575	0.8245	0.9500
	13.0	0.9575	0.9550	0.7935	0.9500		13.0	0.9515	0.9585	0.8200	0.9500		13.0	0.9445	0.9515	0.8140	0.9500
	14.0	0.9445	0.9555	0.7880	0.9500		14.0	0.9560	0.9620	0.8080	0.9500		14.0	0.9520	0.9610	0.8190	-
	15.0	0.9450	0.9510	0.7430	0.9500		15.0	0.9480	0.9530	0.7955	0.9500		15.0	0.9565	0.9505	0.8060	-
	16.0	0.9495	0.9600	0.7410	0.9500		16.0	0.9485	0.9530	0.7655	-		16.0	0.4850	0.9480	0.8090	-
	17.0	0.9450	0.9465	0.7450	-		17.0	0.9490	0.9565	0.7645	-		17.0	0.9440	0.9545	0.7735	-
	18.0	0.9470	0.9525	0.0000	-		18.0	0.9480	0.9465	0.7695	-		18.0	0.9475	0.9550	0.7640	-
	19.0	0.9545	0.9590	0.7055	-		19.0	0.9500	0.9525	0.7485	-		19.0	0.9515	0.9530	0.7625	-
	20.0	0.9445	0.9540	0.6945	-		20.0	0.9540	0.9600	0.7115	-		20.0	0.9485	0.9550	0.7565	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.6600	0.9935	0.9730	0.9500		0.1	0.6980	0.9925	0.9660	0.9500		0.1	0.7230	0.9895	0.9560	0.9500
	0.2	0.9035	0.9730	0.9730	0.9500		0.2	0.9160	0.9875	0.9640	0.9500		0.2	0.9285	0.9825	0.9450	0.9500
	0.3	0.8390	0.9795	0.9795	0.9500		0.3	0.8675	0.9885	0.9480	0.9500		0.3	0.9000	0.9650	0.9650	0.9500
	0.4	0.9330	0.9725	0.9725	0.9500		0.4	0.8615	0.9835	0.9725	0.9500		0.4	0.8815	0.9685	0.9420	0.9500
	0.5	0.9125	0.9815	0.9500	0.9500		0.5	0.9470	0.9705	0.9705	0.9500		0.5	0.8855	0.9745	0.9745	0.9500
	0.6	0.8900	0.9755	0.9735	0.9500		0.6	0.9305	0.9800	0.9660	0.9500		0.6	0.9495	0.9750	0.9750	0.9500
	0.7	0.9470	0.9770	0.9770	0.9500		0.7	0.9150	0.9825	0.9490	0.9500		0.7	0.9445	0.9630	0.9630	0.9500
	0.8	0.9390	0.9640	0.9640	0.9500		0.8	0.9390	0.9725	0.9525	0.9500		0.8	0.9430	0.9580	0.9580	0.9500
	0.9	0.9310	0.9730	0.9665	0.9500		0.9	0.9310	0.9765	0.9515	0.9500		0.9	0.9360	0.9615	0.9615	0.9500
	1.0	0.9090	0.9665	0.9430	0.9500		1.0	0.9090	0.9675	0.9720	0.9500		1.0	0.9345	0.9755	0.9595	0.9500
	2.0	0.9405	0.9715	0.9345	0.9500		2.0	0.9310	0.9565	0.9415	0.9500		2.0	0.9245	0.9470	0.9415	0.9500
	3.0	0.9485	0.9645	0.9360	0.9500		3.0	0.9425	0.9575	0.9310	0.9500		3.0	0.9505	0.9675	0.9375	0.9500
	4.0	0.9580	0.9625	0.9355	0.9500		4.0	0.9540	0.9665	0.9395	0.9500		4.0	0.9565	0.9690	0.9325	0.9500
	5.0	0.9455	0.9555	0.9330	0.9500		5.0	0.9585	0.9690	0.9175	0.9500		5.0	0.9420	0.9525	0.9265	0.9500
11	6.0	0.9510	0.9590	0.9065	0.9500	12	6.0	0.9465	0.9560	0.9210	0.9500	13	6.0	0.9495	0.9585	0.9070	0.9500
	7.0	0.9495	0.9595	0.8925	0.9500		7.0	0.9520	0.9565	0.8970	0.9500		7.0	0.9470	0.9565	0.9090	0.9500
	8.0	0.9565	0.9665	0.8955	0.9500		8.0	0.9565	0.9615	0.8780	0.9500		8.0	0.9555	0.9525	0.8905	0.9500
	9.0	0.9505	0.9590	0.8835	0.9500		9.0	0.9440	0.9525	0.8785	0.9500		9.0	0.9530	0.9620	0.8910	0.9500
	10.0	0.9435	0.9630	0.8685	0.9500		10.0	0.9530	0.9620	0.8775	0.9500		10.0	0.9465	0.9545	0.8855	0.9500
	11.0	0.9470	0.9510	0.8595	0.9500		11.0	0.9465	0.9575	0.8760	0.9500		11.0	0.9485	0.9560	0.8805	0.9500
	12.0	0.9520	0.9605	0.8445	0.9500		12.0	0.9490	0.9540	0.8575	0.9500		12.0	0.9470	0.9540	0.8740	-
	13.0	0.9520	0.9610	0.8390	0.9500		13.0	0.9485	0.9545	0.8460	-		13.0	0.9565	0.9620	0.8610	-
	14.0	0.9500	0.9605	0.8360	-		14.0	0.9570	0.9620	0.0836	-		14.0	0.9510	0.9600	0.8440	-
	15.0	0.9505	0.9515	0.8125	-		15.0	0.9470	0.9545	0.8255	-		15.0	0.9430	0.9485	0.8275	-
	16.0	0.9455	0.9545	0.8150	-		16.0	0.9455	0.9515	0.8200	-		16.0	0.9485	0.9555	0.8225	-
	17.0	0.9520	0.9475	0.8020	-		17.0	0.9515	0.9575	0.8110	-		17.0	0.9470	0.9550	0.8250	-
	18.0	0.9420	0.9515	0.7745	-		18.0	0.9430	0.9530	0.7800	-		18.0	0.9460	0.9435	0.8160	-
	19.0	0.9455	0.9635	0.7605	-		19.0	0.9490	0.9535	0.7785	-		19.0	0.9500	0.9570	0.7935	-
	20.0	0.9565	0.9600	0.7530	-		20.0	0.9495	0.9535	0.7720	-		20.0	0.9475	0.9480	0.7805	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนาหมายถึงวิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

\- หมายถึง ไม่สามารถหาค่าระดับความเชื่อมั่นได้

ตารางที่4.3.3 แสดงค่าระดับความเชื่อมั่นของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ขนาดตัวอย่าง 14 , 15 , 16 ,17 ,18 ,19

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.7535	0.9855	0.9530	0.9500		0.1	0.7760	0.9815	0.9435	0.9500		0.1	0.7990	0.9770	0.9770	0.9500
	0.2	0.9345	0.9705	0.9705	0.9500		0.2	0.8180	0.9855	0.9640	0.9500		0.2	0.8350	0.9815	0.9530	0.9500
	0.3	0.9200	0.9755	0.9610	0.9500		0.3	0.9355	0.9745	0.9745	0.9500		0.3	0.8600	0.9805	0.9695	0.9500
	0.4	0.9145	0.9655	0.9470	0.9500		0.4	0.9370	0.9600	0.9600	0.9500		0.4	0.8740	0.9750	0.9550	0.9500
	0.5	0.9245	0.9820	0.9425	0.9500		0.5	0.9370	0.9635	0.9635	0.9500		0.5	0.9050	0.9740	0.9740	0.9500
	0.6	0.9230	0.9775	0.9530	0.9500		0.6	0.9480	0.9635	0.9635	0.9500		0.6	0.9060	0.9735	0.9735	0.9500
	0.7	0.9305	0.9775	0.9570	0.9500		0.7	0.9450	0.9555	0.9555	0.9500		0.7	0.9210	0.9700	0.9515	0.9500
	0.8	0.9275	0.9755	0.9575	0.9500		0.8	0.9505	0.9630	0.9630	0.9500		0.8	0.9333	0.9650	0.9510	0.9500
	0.9	0.9255	0.9735	0.9530	0.9500		0.9	0.9530	0.9695	0.9695	0.9500		0.9	0.9425	0.9720	0.9560	0.9500
	1.0	0.9355	0.9730	0.9515	0.9500		1.0	0.9150	0.9615	0.9390	0.9500		1.0	0.9140	0.9530	0.9615	0.9500
	2.0	0.9420	0.9590	0.9420	0.9500		2.0	0.9435	0.9530	0.9565	0.9500		2.0	0.9560	0.9695	0.9560	0.9500
	3.0	0.9530	0.9565	0.9400	0.9500		3.0	0.9560	0.9660	0.9410	0.9500		3.0	0.9540	0.9680	0.9350	0.9500
	4.0	0.9425	0.9545	0.9390	0.9500		4.0	0.9575	0.9660	0.9310	0.9500		4.0	0.9475	0.9595	0.9415	0.9500
	5.0	0.9525	0.9610	0.9210	0.9500		5.0	0.9555	0.9510	0.9290	0.9500		5.0	0.9560	0.9630	0.9375	0.9500
14	6.0	0.9430	0.9470	0.9115	0.9500	15	6.0	0.9525	0.9645	0.9265	0.9500	16	6.0	0.9515	0.9650	0.9170	0.9500
	7.0	0.9530	0.9585	0.9175	0.9500		7.0	0.9545	0.9650	0.9110	0.9500		7.0	0.9380	0.9465	0.9150	0.9500
	8.0	0.9430	0.9545	0.8940	0.9500		8.0	0.9430	0.9530	0.8970	0.9500		8.0	0.9475	0.9575	0.9035	0.9500
	9.0	0.9600	0.9595	0.8975	0.9500		9.0	0.9500	0.9590	0.8930	0.9500		9.0	0.9525	0.9600	0.9060	-
	10.0	0.9550	0.9625	0.8890	-		10.0	0.9560	0.9555	0.8820	-		10.0	0.9465	0.9575	0.8895	-
	11.0	0.9490	0.9555	0.8840	-		11.0	0.9505	0.9550	0.8980	-		11.0	0.9515	0.9585	0.8845	-
	12.0	0.9500	0.9570	0.8785	-		12.0	0.9480	0.9535	0.8705	-		12.0	0.9470	0.9565	0.8785	-
	13.0	0.9460	0.9530	0.8550	-		13.0	0.9575	0.9640	0.8790	-		13.0	0.9565	0.9635	0.8755	-
	14.0	0.9425	0.9505	0.8510	-		14.0	0.9520	0.9610	0.8645	-		14.0	0.9490	0.9540	0.8595	-
	15.0	0.9490	0.9540	0.8355	-		15.0	0.9450	0.9535	0.8375	-		15.0	0.9515	0.9580	0.8580	-
	16.0	0.9475	0.9570	0.8360	-		16.0	0.9470	0.9545	0.8440	-		16.0	0.9475	0.9530	0.8535	-
	17.0	0.9475	0.9600	0.8335	-		17.0	0.9495	0.9550	0.8385	-		17.0	0.9490	0.9560	0.8415	-
	18.0	0.9520	0.9580	0.8220	-		18.0	0.9520	0.9540	0.8225	-		18.0	0.9475	0.9525	0.8290	-
	19.0	0.9530	0.9535	0.8155	-		19.0	0.9515	0.9560	0.8210	-		19.0	0.9485	0.9560	0.8260	-
	20.0	0.9485	0.9540	0.7890	-		20.0	0.9435	0.9440	0.8070	-		20.0	0.9435	0.9505	0.8205	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.8150	0.9935	0.9755	0.9500		0.1	0.8290	0.9930	0.9655	0.9500		0.1	0.8500	0.9905	0.9610	0.9500
	0.2	0.8540	0.9765	0.9765	0.9500		0.2	0.8810	0.9915	0.9480	0.9500		0.2	0.8895	0.9705	0.9430	0.9500
	0.3	0.8860	0.9815	0.9605	0.9500		0.3	0.9030	0.9715	0.9495	0.9500		0.3	0.9120	0.9695	0.9525	0.9500
	0.4	0.9105	0.9700	0.9700	0.9500		0.4	0.9325	0.9795	0.9475	0.9500		0.4	0.9325	0.9580	0.9580	0.9500
	0.5	0.9255	0.9750	0.9475	0.9500		0.5	0.9390	0.9610	0.9610	0.9500		0.5	0.8995	0.9705	0.9705	0.9500
	0.6	0.9410	0.9810	0.9665	0.9500		0.6	0.9375	0.9695	0.9630	0.9500		0.6	0.9330	0.9725	0.9575	0.9500
	0.7	0.9470	0.9570	0.9570	0.9500		0.7	0.9280	0.9695	0.9525	0.9500		0.7	0.9385	0.9645	0.9645	0.9500
	0.8	0.9245	0.9665	0.9665	0.9500		0.8	0.9460	0.9695	0.9550	0.9500		0.8	0.9355	0.9710	0.9555	0.9500
	0.9	0.9375	0.9685	0.9640	0.9500		0.9	0.9225	0.9725	0.9530	0.9500		0.9	0.9395	0.9635	0.9635	0.9500
	1.0	0.9385	0.9725	0.9560	0.9500		1.0	0.9325	0.9700	0.9535	0.9500		1.0	0.9275	0.9625	0.9435	0.9500
	2.0	0.9430	0.9660	0.9430	0.9500		2.0	0.9455	0.9620	0.9625	0.9500		2.0	0.9565	0.9750	0.9565	0.9500
	3.0	0.9575	0.9580	0.9390	0.9500		3.0	0.9530	0.9670	0.9365	0.9500		3.0	0.9500	0.9605	0.9525	0.9500
	4.0	0.9460	0.9595	0.9395	0.9500		4.0	0.9450	0.9585	0.9355	0.9500		4.0	0.9510	0.9610	0.9415	0.9500
	5.0	0.9530	0.9675	0.9230	0.9500		5.0	0.9480	0.9585	0.9385	0.9500		5.0	0.9500	0.9595	0.9315	0.9500
17	6.0	0.9515	0.9550	0.9305	0.9500	18	6.0	0.9515	0.9630	0.9135	0.9500	19	6.0	0.9540	0.9555	0.9245	0.9500
	7.0	0.9450	0.9550	0.9130	0.9500		7.0	0.9510	0.9515	0.9150	0.9500		7.0	0.9535	0.9595	0.9255	0.9500
	8.0	0.9515	0.9530	0.9055	0.9500		8.0	0.9485	0.9520	0.9150	-		8.0	0.9490	0.9555	0.9065	-
	9.0	0.9530	0.9585	0.8980	-		9.0	0.9550	0.9540	0.9040	-		9.0	0.9450	0.9525	0.9160	-
	10.0	0.9590	0.9665	0.9040	-		10.0	0.9440	0.9535	0.8975	-		10.0	0.9550	0.9570	0.8970	-
	11.0	0.9460	0.9480	0.8870	-		11.0	0.9475	0.9565	0.8870	-		11.0	0.9540	0.9600	0.9035	-
	12.0	0.9420	0.9500	0.8705	-		12.0	0.9470	0.9530	0.8770	-		12.0	0.9470	0.9535	0.8890	-
	13.0	0.9465	0.9545	0.8595	-		13.0	0.9520	0.9515	0.8765	-		13.0	0.9505	0.9560	0.8805	-
	14.0	0.9520	0.9575	0.8765	-		14.0	0.9450	0.9485	0.8605	-		14.0	0.9455	0.9465	0.8655	-
	15.0	0.9450	0.9525	0.8565	-		15.0	0.9475	0.9515	0.8755	-		15.0	0.9455	0.9480	0.8535	-
	16.0	0.9460	0.9495	0.8615	-		16.0	0.9515	0.9565	0.8665	-		16.0	0.9440	0.9480	0.8665	-
	17.0	0.9465	0.9525	0.8455	-		17.0	0.9560	0.9600	0.8620	-		17.0	0.9500	0.9560	0.8630	-
	18.0	0.9480	0.9515	0.8370	-		18.0	0.9475	0.9530	0.8530	-		18.0	0.9505	0.9545	0.8485	-
	19.0	0.9530	0.9550	0.8260	-		19.0	0.9535	0.9510	0.8360	-		19.0	0.9475	0.9510	0.8525	-
	20.0	0.9515	0.9540	0.8300	-		20.0	0.9525	0.9510	0.8380	-		20.0	0.9535	0.9525	0.8435	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนาหมายถึงวิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

\- หมายถึง ไม่สามารถหาค่าระดับความเชื่อมั่นได้

ตารางที่4.3.4 แสดงค่าระดับความเชื่อมั่นของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ขนาดตัวอย่าง 20 , 21 , 22 ,23 , 24 ,25

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.8710	0.9855	0.9480	0.9500		0.1	0.8780	0.9855	0.9425	0.9500		0.1	0.8910	0.9795	0.9795	0.9500
	0.2	0.9175	0.9640	0.9640	0.9500		0.2	0.9270	0.9770	0.9560	0.9500		0.2	0.9375	0.9735	0.9530	0.9500
	0.3	0.9285	0.9600	0.9600	0.9500		0.3	0.9370	0.9735	0.9595	0.9500		0.3	0.8745	0.9705	0.9535	0.9500
	0.4	0.8965	0.9710	0.9710	0.9500		0.4	0.9135	0.9780	0.9425	0.9500		0.4	0.9300	0.9615	0.9615	0.9500
	0.5	0.9245	0.9770	0.9500	0.9500		0.5	0.9460	0.9565	0.9565	0.9500		0.5	0.9130	0.9660	0.9660	0.9500
	0.6	0.9405	0.9605	0.9605	0.9500		0.6	0.9285	0.9705	0.9510	0.9500		0.6	0.9345	0.9625	0.9625	0.9500
	0.7	0.9210	0.9685	0.9500	0.9500		0.7	0.9370	0.9700	0.9700	0.9500		0.7	0.9400	0.9745	0.9505	0.9500
	0.8	0.9415	0.9625	0.9625	0.9500		0.8	0.9330	0.9685	0.9560	0.9500		0.8	0.9210	0.9600	0.9460	0.9500
	0.9	0.9375	0.9705	0.9545	0.9500		0.9	0.9260	0.9610	0.9435	0.9500		0.9	0.9530	0.9620	0.9620	0.9500
	1.0	0.9370	0.9570	0.9490	0.9500		1.0	0.9365	0.9515	0.9595	0.9500		1.0	0.9335	0.9715	0.9580	0.9500
	2.0	0.9515	0.9700	0.9515	0.9500		2.0	0.9510	0.9640	0.9585	0.9500		2.0	0.9585	0.9705	0.9585	0.9500
	3.0	0.9555	0.9630	0.9470	0.9500		3.0	0.9490	0.9595	0.9460	0.9500		3.0	0.9535	0.9550	0.9465	0.9500
	4.0	0.9570	0.9645	0.9365	0.9500		4.0	0.9475	0.9555	0.9370	0.9500		4.0	0.9470	0.9600	0.9345	0.9500
	5.0	0.9435	0.9520	0.9340	0.9500		5.0	0.9560	0.9645	0.9285	0.9500		5.0	0.9500	0.9565	0.9395	0.9500
20	6.0	0.9555	0.9625	0.9355	0.9500	21	6.0	0.9480	0.9555	0.9220	0.9500	22	6.0	0.9500	0.9550	0.9340	0.9500
	7.0	0.9445	0.9610	0.9210	-		7.0	0.9490	0.9490	0.9340	-		7.0	0.9500	0.9540	0.9245	-
	8.0	0.9450	0.9530	0.9125	-		8.0	0.9430	0.9530	0.9150	-		8.0	0.9480	0.9560	0.9155	-
	9.0	0.9555	0.9600	0.9095	-		9.0	0.9505	0.9495	0.9060	-		9.0	0.9555	0.9605	0.9185	-
	10.0	0.9540	0.9560	0.9060	-		10.0	0.9520	0.9560	0.9125	-		10.0	0.9470	0.9535	0.8960	-
	11.0	0.9535	0.9620	0.8915	-		11.0	0.9444	0.9620	0.8965	-		11.0	0.9460	0.9500	0.9005	-
	12.0	0.9490	0.9535	0.8860	-		12.0	0.9480	0.0954	0.8735	-		12.0	0.9455	0.9410	0.8895	-
	13.0	0.9470	0.9510	0.8855	-		13.0	0.9545	0 9510	0.8940	-		13.0	0.9540	0.9535	0.8890	-
	14.0	0.9500	0.9540	0.8765	-		14.0	0.9475	0.9540	0.8805	-		14.0	30.4500	0.9520	0.8855	-
	15.0	0.9430	0.9445	0.8625	-		15.0	0.9470	0.9445	0.8695	-		15.0	0.9460	0.9420	0.8855	-
	16.0	0.9495	0.9550	0.8615	-		16.0	0.9510	0.9550	0.8625	-		16.0	0.9475	0.9485	0.8710	-
	17.0	0.9475	0.9485	0.8705	-		17.0	0.9535	0.9485	0.8715	-		17.0	0.9480	0.9470	0.8685	-
	18.0	0.9515	0.9565	0.8585	-		18.0	0.9540	0.9565	0.8690	-		18.0	0.9485	0.9515	0.8630	-
	19.0	0.9515	0.9525	0.8500	-		19.0	0.9545	0.9565	0.8630	-		19.0	0.9515	0.9570	0.8565	-
	20.0	0.9545	0.9565	0.8445	-		20.0	0.9485	0.9490	0.8595	-		20.0	0.9515	0.9560	0.8565	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.8910	0.9925	0.9790	0.9500		0.1	0.9045	0.9930	0.9675	0.9500		0.1	0.9100	0.9865	0.9595	0.9500
	0.2	0.9415	0.9655	0.9655	0.9500		0.2	0.8495	0.9810	0.9665	0.9500		0.2	0.8690	0.9805	0.9605	0.9500
	0.3	0.9065	0.9670	0.9670	0.9500		0.3	0.9085	0.9730	0.9475	0.9500		0.3	0.9315	0.9535	0.9535	0.9500
	0.4	0.9395	0.9655	0.9500	0.9500		0.4	0.9065	0.9625	0.9625	0.9500		0.4	0.9245	0.9745	0.9365	0.9500
	0.5	0.9330	0.9740	0.9490	0.9500		0.5	0.9375	0.9610	0.9615	0.9500		0.5	0.9415	0.9680	0.9680	0.9500
	0.6	0.9345	0.9680	0.9555	0.9500		0.6	0.9405	0.9645	0.9535	0.9500		0.6	0.9405	0.9640	0.9640	0.9500
	0.7	0.9335	0.9585	0.9585	0.9500		0.7	0.9375	0.9645	0.9470	0.9500		0.7	0.9365	0.9570	0.9570	0.9500
	0.8	0.9500	0.9590	0.9590	0.9500		0.8	0.9425	0.9700	0.9555	0.9500		0.8	0.9510	0.9620	0.9620	0.9500
	0.9	0.9480	0.9705	0.9580	0.9500		0.9	0.9420	0.9545	0.9440	0.9500		0.9	0.9540	0.9585	0.9585	0.9500
	1.0	0.9430	0.9650	0.9535	0.9500		1.0	0.9460	0.9600	0.9480	0.9500		1.0	0.9550	0.9600	0.9485	0.9500
	2.0	0.9490	0.9690	0.9490	0.9500		2.0	0.9480	0.9625	0.9480	0.9500		2.0	0.9500	0.9525	0.9565	0.9500
	3.0	0.9500	0.9670	0.9440	0.9500		3.0	0.9450	0.9600	0.9465	0.9500		3.0	0.9515	0.9590	0.9465	0.9500
	4.0	0.9460	0.9580	0.9415	0.9500		4.0	0.9575	0.9640	0.9395	0.9500		4.0	0.9470	0.9555	0.9370	0.9500
	5.0	0.9480	0.9560	0.9305	0.9500		5.0	0.9420	0.9545	0.9250	0.9500		5.0	0.9520	0.9555	0.9395	0.9500
23	6.0	0.9570	0.9600	0.9270	-	24	6.0	0.9500	0.9575	0.9400	-	25	6.0	0.9600	0.9605	0.9395	-
	7.0	0.9515	0.9515	0.9290	-		7.0	0.9470	0.9520	0.9215	-		7.0	0.9480	0.9490	0.9320	-
	8.0	0.9430	0.9485	0.9245	-		8.0	0.9475	0.9550	0.9180	-		8.0	0.9420	0.9465	0.9260	-
	9.0	0.9505	0.9600	0.9185	-		9.0	0.9480	0.9550	0.9145	-		9.0	0.9495	0.9535	0.9065	-
	10.0	0.9465	0.9495	0.9170	-		10.0	0.9505	0.9575	0.9190	-		10.0	0.9415	0.9455	0.9080	-
	11.0	0.9520	0.9565	0.8995	-		11.0	0.9490	0.9540	0.9140	-		11.0	0.9510	0.9550	0.9040	-
	12.0	0.9420	0.9450	0.8990	-		12.0	0.9540	0.9525	0.8840	-		12.0	0.9425	0.9540	0.8985	-
	13.0	0.9515	0.9540	0.8925	-		13.0	0.9485	0.9565	0.8950	-		13.0	0.9520	0.9600	0.9135	-
	14.0	0.9540	0.9605	0.8865	-		14.0	0.9505	0.9545	0.8855	-		14.0	0.9505	0.9530	0.8865	-
	15.0	0.9505	0.9515	0.8935	-		15.0	0.9535	0.9510	0.8790	-		15.0	0.9495	0.9470	0.8930	-
	16.0	0.9490	0.9520	0.8715	-		16.0	0.9480	0.9450	0.8815	-		16.0	0.9440	0.9465	0.8755	-
	17.0	0.9480	0.9495	0.8675	-		17.0	0.9440	0.9491	0.8835	-		17.0	0.9490	0.9510	0.8840	-
	18.0	0.9570	0.9565	0.8590	-		18.0	0.9465	0.9545	0.0872	-		18.0	0.9570	0.9595	0.8720	-
	19.0	0.9420	0.9430	0.8610	-		19.0	0.9510	0.9510	0.8650	-		19.0	0.9445	0.9515	0.8625	-
	20.0	0.9430	0.9475	0.8530	-		20.0	0.9475	0.9535	0.8590	-		20.0	0.9460	0.9490	0.8610	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนาหมายถึงวิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

\- หมายถึง ไม่สามารถหาค่าระดับความเชื่อมั่นได้

ตารางที่4.3.5 แสดงค่าระดับความเชื่อมั่นของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ขนาดตัวอย่าง 26 , 27 , 28 ,29 ,30 , 31

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.9200	0.9835	0.9535	0.9500		0.1	0.9300	0.9820	0.9495	0.9500		0.1	0.9390	0.9765	0.9765	0.9500
	0.2	0.8825	0.9740	0.9535	0.9500		0.2	0.9020	0.9690	0.9480	0.9500		0.2	0.9180	0.9625	0.9465	0.9500
	0.3	0.9350	0.9670	0.9535	0.9500		0.3	0.8920	0.9665	0.9665	0.9500		0.3	0.9155	0.9770	0.9660	0.9500
	0.4	0.9345	0.9605	0.9605	0.9500		0.4	0.9375	0.9640	0.9525	0.9500		0.4	0.9220	0.9640	0.9640	0.9500
	0.5	0.9375	0.9730	0.9505	0.9500		0.5	0.9345	0.9555	0.9555	0.9500		0.5	0.9335	0.9720	0.9430	0.9500
	0.6	0.9330	0.9685	0.9545	0.9500		0.6	0.9215	0.9650	0.9550	0.9500		0.6	0.9410	0.9635	0.9540	0.9500
	0.7	0.9385	0.9675	0.9570	0.9500		0.7	0.9415	0.9640	0.9640	0.9500		0.7	0.9370	0.9640	0.9545	0.9500
	0.8	0.9450	0.9690	0.9590	0.9500		0.8	0.9460	0.9650	0.9540	0.9500		0.8	0.9540	0.9685	0.9685	0.9500
	0.9	0.9420	0.9605	0.9510	0.9500		0.9	0.9475	0.9625	0.9530	0.9500		0.9	0.9465	0.9590	0.9475	0.9500
	1.0	0.9470	0.9460	0.9555	0.9500		1.0	0.9500	0.9675	0.9575	0.9500		1.0	0.9445	0.9660	0.9525	0.9500
	2.0	0.9475	0.9605	0.9475	0.9500		2.0	0.9485	0.9630	0.9485	0.9500		2.0	0.9445	0.9570	0.9445	0.9500
	3.0	0.9520	0.9630	0.9435	0.9500		3.0	0.9490	0.9595	0.9425	0.9500		3.0	0.9540	0.9575	0.9540	0.9500
	4.0	0.9520	0.9515	0.9375	0.9500		4.0	0.9515	0.9595	0.9410	0.9500		4.0	0.9425	0.9480	0.9330	0.9500
	5.0	0.9430	0.9495	0.9330	0.9500		5.0	0.9440	0.9525	0.9410	0.9500		5.0	0.9590	0.9680	0.9320	-
26	6.0	0.9545	0.9590	0.9330	-	27	6.0	0.9580	0.9585	0.9370	-	28	6.0	0.9640	0.9640	0.9330	-
	7.0	0.9465	0.9530	0.9210	-		7.0	0.9545	0.9535	0.9380	-		7.0	0.9505	0.9585	0.9260	-
	8.0	0.9455	0.9540	0.9140	-		8.0	0.9470	0.9490	0.9230	-		8.0	0.9495	0.9570	0.9135	-
	9.0	0.9545	0.9545	0.9165	-		9.0	0.9500	0.9540	0.9170	-		9.0	0.9505	0.9540	0.9165	-
	10.0	0.9440	0.9485	0.9170	-		10.0	0.9490	0.9550	0.9055	-		10.0	0.9395	0.9440	0.9100	-
	11.0	0.9455	0.9460	0.9040	-		11.0	0.9425	0.9460	0.9020	-		11.0	0.9475	0.9510	0.9175	-
	12.0	0.9450	0.9500	0.8970	-		12.0	0.9535	0.9565	0.8970	-		12.0	0.9480	0.9470	0.9075	-
	13.0	0.9540	0.9590	0.9000	-		13.0	0.9460	0.9500	0.9005	-		13.0	0.9555	0.9605	0.9025	-
	14.0	0.9465	0.9455	0.9000	-		14.0	0.9560	0.9565	0.8830	-		14.0	0.9495	0.9520	0.9040	-
	15.0	0.9470	0.9500	0.8905	-		15.0	0.9470	0.9470	0.9025	-		15.0	0.9455	0.9510	0.8940	-
	16.0	0.9500	0.9510	0.8880	-		16.0	0.9425	0.9450	0.8955	-		16.0	0.9490	0.9520	0.8975	-
	17.0	0.9490	0.9530	0.8870	-		17.0	0.9480	0.9505	0.8730	-		17.0	0.9485	0.9525	0.8880	-
	18.0	0.9510	0.9525	0.8855	-		18.0	0.9555	0.9575	0.8825	-		18.0	0.9480	0.9500	0.8845	-
	19.0	0.9450	0.9480	0.8770	-		19.0	0.9520	0.9510	0.8820	-		19.0	0.9500	0.9510	0.8785	-
	20.0	0.9450	0.9485	0.8640	-		20.0	0.9445	0.9520	0.8705	-		20.0	0.9455	0.9505	0.8725	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.9330	0.9935	0.9720	0.9500		0.1	0.8100	0.9900	0.9470	0.9500		0.1	0.8140	0.9890	0.9670	0.9500
	0.2	0.9260	0.9660	0.9460	0.9500		0.2	0.9325	0.9615	0.9375	0.9500		0.2	0.9415	0.9560	0.9560	0.9500
	0.3	0.9310	0.9770	0.9435	0.9500		0.3	0.9385	0.9495	0.9495	0.9500		0.3	0.9405	0.9660	0.9460	0.9500
	0.4	0.9360	0.9730	0.9435	0.9500		0.4	0.9385	0.9635	0.9635	0.9500		0.4	0.9230	0.9685	0.9515	0.9500
	0.5	0.9075	0.9560	0.9560	0.9500		0.5	0.9215	0.9555	0.9555	0.9500		0.5	0.9345	0.9700	0.9455	0.9500
	0.6	0.9480	0.9575	0.9575	0.9500		0.6	0.9475	0.9640	0.9405	0.9500		0.6	0.9425	0.9580	0.9580	0.9500
	0.7	0.9425	0.9635	0.9495	0.9500		0.7	0.9495	0.9540	0.9540	0.9500		0.7	0.9490	0.9585	0.9460	0.9500
	0.8	0.9495	0.9645	0.9500	0.9500		0.8	0.9460	0.9650	0.9515	0.9500		0.8	0.9535	0.9590	0.9590	0.9500
	0.9	0.9550	0.9630	0.9630	0.9500		0.9	0.9490	0.9700	0.9550	0.9500		0.9	0.9480	0.9655	0.9560	0.9500
	1.0	0.9465	0.9545	0.9425	0.9500		1.0	0.9500	0.9640	0.9485	0.9500		1.0	0.9615	0.9630	0.9710	0.9500
	2.0	0.9490	0.9520	0.9535	0.9500		2.0	0.9490	0.9650	0.9490	0.9500		2.0	0.9470	0.9615	0.9470	0.9500
	3.0	0.9545	0.9625	0.9530	0.9500		3.0	0.9455	0.9610	0.9415	0.9500		3.0	0.9555	0.9585	0.9535	0.9500
	4.0	0.9580	0.9605	0.9395	0.9500		4.0	0.9535	0.9580	0.9360	0.9500		4.0	0.9510	0.9555	0.9348	0.9500
	5.0	0.9480	0.9575	0.9400	-		5.0	0.9545	0.9555	0.9320	-		5.0	0.9560	0.9640	0.9370	-
29	6.0	0.9550	0.9550	0.9375	-	30	6.0	0.9600	0.9645	0.9430	-	31	6.0	0.9570	0.9610	0.9455	-
	7.0	0.9530	0.9555	0.9375	-		7.0	0.9555	0.9535	0.9275	-		7.0	0.9575	0.9575	0.9410	-
	8.0	0.9425	0.9490	0.9135	-		8.0	0.9435	0.9490	0.9195	-		8.0	0.9555	0.9555	0.9265	-
	9.0	0.9444	0.9490	0.9185	-		9.0	0.9440	0.9530	0.9170	-		9.0	0.9425	0.9490	0.9205	-
	10.0	0.9485	0.9540	0.9040	-		10.0	0.9435	0.9420	0.9140	-		10.0	0.9425	0.9475	0.9225	-
	11.0	0.9455	0.9470	0.9135	-		11.0	0.9420	0.9485	0.9110	-		11.0	0.9510	0.9525	0.9130	-
	12.0	0.9475	0.9485	0.9140	-		12.0	0.9430	0.9535	0.9165	-		12.0	0.9425	0.9435	0.9095	-
	13.0	0.9470	0.9540	0.9010	-		13.0	0.9520	0.9570	0.9140	-		13.0	0.9525	0.9545	0.9035	-
	14.0	0.9475	0.9480	0.9050	-		14.0	0.9500	0.9610	0.9050	-		14.0	0.9490	0.9550	0.9095	-
	15.0	0.9490	0.9500	0.8975	-		15.0	0.9605	0.9475	0.8990	-		15.0	0.9455	0.9500	0.8960	-
	16.0	0.9495	0.9495	0.8885	-		16.0	0.9425	0.9420	0.8810	-		16.0	0.9510	0.9520	0.8960	-
	17.0	0.9485	0.9510	0.8955	-		17.0	0.9440	0.9625	0.8905	-		17.0	0.9480	0.9505	0.8865	-
	18.0	0.9445	0.9485	0.8850	-		18.0	0.9575	0.9550	0.8830	-		18.0	0.9525	0.9545	0.8905	-
	19.0	0.9495	0.9510	0.8745	-		19.0	0.9515	0.9490	0.8870	-		19.0	0.9465	0.9505	0.8835	-
	20.0	0.9450	0.9475	0.8790	-		20.0	0.9475	0.9465	0.8815	-		20.0	0.9445	0.9455	0.8810	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนาหมายถึงวิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

\- หมายถึง ไม่สามารถหาค่าระดับความเชื่อมั่นได้

ตารางที่4.3.6 แสดงค่าระดับความเชื่อมั่นของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ขนาดตัวอย่าง 32 , 33 , 34 ,35 ,36 ,37

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.8275	0.9880	0.9595	0.9500		0.1	0.8465	0.9855	0.9500	0.9500		0.1	0.8550	0.9825	0.9825	0.9500
	0.2	0.8715	0.9760	0.9630	0.9500		0.2	0.8900	0.9755	0.9545	0.9500		0.2	0.9050	0.9695	0.9695	0.9500
	0.3	0.9060	0.9685	0.9470	0.9500		0.3	0.9290	0.9575	0.9575	0.9500		0.3	0.9350	0.9700	0.9495	0.9500
	0.4	0.9290	0.9625	0.9430	0.9500		0.4	0.9340	0.9560	0.9445	0.9500		0.4	0.9200	0.9570	0.9570	0.9500
	0.5	0.9440	0.9575	0.9575	0.9500		0.5	0.9510	0.9660	0.9660	0.9500		0.5	0.9495	0.9670	0.9440	0.9500
	0.6	0.9510	0.9610	0.9480	0.9500		0.6	0.9540	0.9575	0.9575	0.9500		0.6	0.9510	0.9650	0.9480	0.9500
	0.7	0.9540	0.9550	0.9550	0.9500		0.7	0.9425	0.9615	0.9505	0.9500		0.7	0.9545	0.9625	0.9620	0.9500
	0.8	0.9425	0.9695	0.9580	0.9500		0.8	0.9510	0.9655	0.9655	0.9500		0.8	0.9545	0.9680	0.9625	0.9500
	0.9	0.9510	0.9630	0.9525	0.9500		0.9	0.9515	0.9645	0.9645	0.9500		0.9	0.9545	0.9665	0.9545	0.9500
	1.0	0.9515	0.9665	0.9555	0.9500		1.0	0.9440	0.9670	0.9600	0.9500		1.0	0.9485	0.9640	0.9565	0.9500
	2.0	0.9440	0.9545	0.9440	0.9500		2.0	0.9500	0.9505	0.9550	0.9500		2.0	0.9585	0.9665	0.9585	0.9500
	3.0	0.9485	0.9600	0.9450	0.9500		3.0	0.9425	0.9525	0.9375	0.9500		3.0	0.9445	0.9570	0.9315	0.9500
	4.0	0.9510	0.9580	0.9415	0.9500		4.0	0.9550	0.9610	0.9415	0.9500		4.0	0.9540	0.9550	0.9390	0.9500
	5.0	0.9455	0.9505	0.9410	-		5.0	0.9540	0.9610	0.9345	-		5.0	0.9440	0.9505	0.9285	-
32	6.0	0.9570	0.9640	0.9365	-	33	6.0	0.9575	0.9630	0.9445	-	34	6.0	0.9520	0.9520	0.9320	-
	7.0	0.9520	0.9560	0.9320	-		7.0	0.9475	0.9520	0.9325	-		7.0	0.9500	0.9495	0.9285	-
	8.0	0.9465	0.9455	0.9240	-		8.0	0.9485	0.9535	0.9285	-		8.0	0.9475	0.9510	0.9305	-
	9.0	0.9455	0.9535	0.9145	-		9.0	0.9465	0.9490	0.9265	-		9.0	0.9455	0.9500	0.9200	-
	10.0	0.9495	0.9505	0.9190	-		10.0	0.9520	0.9570	0.9240	-		10.0	0.9480	0.9530	0.9150	-
	11.0	0.9495	0.9550	0.9280	-		11.0	0.9515	0.9555	0.9120	-		11.0	0.9525	0.9530	0.9235	-
	12.0	0.9470	0.9525	0.9125	-		12.0	0.9460	0.9525	0.9105	-		12.0	0.9540	0.9550	0.9225	-
	13.0	0.9505	0.9515	0.9210	-		13.0	0.9470	0.9480	0.9155	-		13.0	0.9435	0.9440	0.9050	-
	14.0	0.9445	0.9455	0.9145	-		14.0	0.9530	0.9605	0.9065	-		14.0	0.9470	0.9495	0.9045	-
	15.0	0.9425	0.9440	0.9005	-		15.0	0.9495	0.9525	0.9005	-		15.0	0.9480	0.9515	0.8980	-
	16.0	0.9445	0.9530	0.9010	-		16.0	0.9500	0.9545	0.9000	-		16.0	0.9420	0.9445	0.8985	-
	17.0	0.9450	0.9470	0.8980	-		17.0	0.9425	0.9435	0.9100	-		17.0	0.9500	0.9530	0.8980	-
	18.0	0.9560	0.9600	0.8895	-		18.0	0.9560	0.9570	0.8890	-		18.0	0.9470	0.9500	0.9045	-
	19.0	0.9515	0.9545	0.8920	-		19.0	0.9500	0.9555	0.8885	-		19.0	0.9435	0.9485	0.8875	-
	20.0	0.9470	0.9510	0.8860	-		20.0	0.9440	0.9520	0.8885	-		20.0	0.9480	0.9510	0.8885	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.8635	0.9940	0.9775	0.9500		0.1	0.8760	0.9920	0.9435	0.9500		0.1	0.8835	0.9600	0.9480	0.9500
	0.2	0.9045	0.9800	0.9645	0.9500		0.2	0.9175	0.9760	0.9400	0.9500		0.2	0.9335	0.9555	0.9435	0.9500
	0.3	0.9415	0.9545	0.9545	0.9500		0.3	0.9345	0.9665	0.9530	0.9500		0.3	0.9165	0.9680	0.9510	0.9500
	0.4	0.9290	0.9650	0.9500	0.9500		0.4	0.9410	0.9650	0.9510	0.9500		0.4	0.9410	0.9625	0.9520	0.9500
	0.5	0.9475	0.9545	0.9545	0.9500		0.5	0.9465	0.9665	0.9425	0.9500		0.5	0.9425	0.9465	0.9465	0.9500
	0.6	0.9535	0.9540	0.9540	0.9500		0.6	0.9515	0.9555	0.9555	0.9500		0.6	0.9515	0.9685	0.9615	0.9500
	0.7	0.9440	0.9710	0.9505	0.9500		0.7	0.9490	0.9545	0.9545	0.9500		0.7	0.9485	0.9620	0.9520	0.9500
	0.8	0.9505	0.9690	0.9600	0.9500		0.8	0.9460	0.9710	0.9710	0.9500		0.8	0.9605	0.9710	0.9610	0.9500
	0.9	0.9490	0.9625	0.9525	0.9500		0.9	0.9370	0.9525	0.9525	0.9500		0.9	0.9475	0.9645	0.9540	0.9500
	1.0	0.9430	0.9670	0.9550	0.9500		1.0	0.9485	0.9570	0.9465	0.9500		1.0	0.9535	0.9595	0.9625	0.9500
	2.0	0.9540	0.9625	0.9540	0.9500		2.0	0.9470	0.9550	0.9470	0.9500		2.0	0.9545	0.9570	0.9575	0.9500
	3.0	0.9550	0.9620	0.9375	0.9500		3.0	0.9475	0.9570	0.9415	0.9500		3.0	0.9444	0.9580	0.9410	0.9500
	4.0	0.9525	0.9605	0.9345	-		4.0	0.9510	0.9585	0.9350	-		4.0	0.9565	0.9570	0.9375	-
	5.0	0.9520	0.9510	0.9415	-		5.0	0.9530	0.9580	0.9415	-		5.0	0.9465	0.9525	0.9390	-
35	6.0	0.9555	0.9615	0.9315	-	36	6.0	0.9530	0.9590	0.9410	-	37	6.0	0.9600	0.9630	0.9335	-
	7.0	0.9540	0.9555	0.9465	-		7.0	0.9555	0.9595	0.9330	-		7.0	0.9490	0.9530	0.9340	-
	8.0	0.9515	0.9540	0.9350	-		8.0	0.9490	0.9460	0.9180	-		8.0	0.9500	0.9530	0.9350	-
	9.0	0.9415	0.9490	0.9195	-		9.0	0.9480	0.9505	0.9235	-		9.0	0.9465	0.9425	0.9280	-
	10.0	0.9425	0.9480	0.9195	-		10.0	0.9445	0.9475	0.9190	-		10.0	0.9505	0.9540	0.9240	-
	11.0	0.9475	0.9510	0.9270	-		11.0	0.9475	0.9500	0.9175	-		11.0	0.9570	0.9590	0.9315	-
	12.0	0.9535	0.9585	0.9135	-		12.0	0.9480	0.9515	0.9185	-		12.0	0.9565	0.9605	0.9145	-
	13.0	0.9425	0.9465	0.9085	-		13.0	0.9525	0.9570	0.9180	-		13.0	0.9480	0.9480	0.9130	-
	14.0	0.9470	0.9505	0.9100	-		14.0	0.9435	0.9460	0.9050	-		14.0	0.9505	0.9545	0.9145	-
	15.0	0.9470	0.9485	0.9040	-		15.0	0.9425	0.9450	0.9115	-		15.0	0.9455	0.9495	0.8970	-
	16.0	0.9560	0.9550	0.9065	-		16.0	0.9460	0.9465	0.8975	-		16.0	0.9455	0.9500	0.9045	-
	17.0	0.9480	0.9520	0.9000	-		17.0	0.9535	0.9535	0.9050	-		17.0	0.9495	0.9540	0.8860	-
	18.0	0.9545	0.9545	0.8960	-		18.0	0.9515	0.9540	0.9000	-		18.0	0.9535	0.9490	0.9080	-
	19.0	0.9460	0.9495	0.8935	-		19.0	0.9500	0.9530	0.8865	-		19.0	0.9470	0.9495	0.8915	-
	20.0	0.9425	0.9470	0.8805	-		20.0	0.9475	0.9500	0.8830	-		20.0	0.9495	0.9545	0.8925	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนาหมายถึงวิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

\- หมายถึง ไม่สามารถหาค่าระดับความเชื่อมั่นได้

ตารางที่ 4.3.7 แสดงค่าระดับความเชื่อมั่นของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ขนาดตัวอย่าง 38 , 39 , 40 ,41 ,42 ,43

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.8850	0.9600	0.9465	0.9500		0.1	0.8960	0.9610	0.9450	0.9500		0.1	0.9080	0.9625	0.9460	0.9500
	0.2	0.9470	0.9585	0.9585	0.9500		0.2	0.9415	0.9685	0.9530	0.9500		0.2	0.9000	0.9710	0.9540	0.9500
	0.3	0.9265	0.9605	0.9510	0.9500		0.3	0.9320	0.9565	0.9450	0.9500		0.3	0.9395	0.9550	0.9550	0.9500
	0.4	0.9375	0.9590	0.9590	0.9500		0.4	0.9395	0.9730	0.9530	0.9500		0.4	0.9395	0.9525	0.9525	0.9500
	0.5	0.9440	0.9545	0.9545	0.9500		0.5	0.9420	0.9700	0.9420	0.9500		0.5	0.9450	0.9515	0.9515	0.9500
	0.6	0.9475	0.9670	0.9545	0.9500		0.6	0.9480	0.9630	0.9510	0.9500		0.6	0.9480	0.9570	0.9570	0.9500
	0.7	0.9435	0.9545	0.9445	0.9500		0.7	0.9435	0.9645	0.9645	0.9500		0.7	0.9430	0.9650	0.9540	0.9500
	0.8	0.9460	0.9695	0.9585	0.9500		0.8	0.9460	0.9610	0.9610	0.9500		0.8	0.9520	0.9710	0.9510	0.9500
	0.9	0.9450	0.9645	0.9530	0.9500		0.9	0.9450	0.9580	0.9485	0.9500		0.9	0.9480	0.9590	0.9590	0.9500
	1.0	0.9535	0.9670	0.9610	0.9500		1.0	0.9535	0.9710	0.9620	0.9500		1.0	0.9430	0.9615	0.9495	0.9500
	2.0	0.9570	0.9665	0.9570	0.9500		2.0	0.9540	0.9640	0.9540	0.9500		2.0	0.9480	0.9585	0.9480	0.9500
	3.0	0.9530	0.9580	0.9385	0.9500		3.0	0.9460	0.9545	0.9340	0.9500		3.0	0.9450	0.9565	0.9380	0.9500
	4.0	0.9505	0.9580	0.9340	-		4.0	0.9525	0.9585	0.9350	-		4.0	0.9525	0.9535	0.9330	-
	5.0	0.9475	0.9549	0.9355	-		5.0	0.9555	0.9645	0.9410	-		5.0	0.9425	0.9515	0.9415	-
38	6.0	0.9540	0.9580	0.9350	-	39	6.0	0.9520	0.9510	0.9415	-	40	6.0	0.9520	0.9565	0.9380	-
	7.0	0.9450	0.9475	0.9300	-		7.0	0.9510	0.9580	0.9295	-		7.0	0.9515	0.9570	0.9420	-
	8.0	0.9510	0.9525	0.9375	-		8.0	0.9420	0.9470	0.9315	-		8.0	0.9495	0.9545	0.9260	-
	9.0	0.9445	0.9495	0.9255	-		9.0	0.9455	0.9485	0.9325	-		9.0	0.9505	0.9555	0.9245	-
	10.0	0.9515	0.9535	0.9220	-		10.0	0.9420	0.9455	0.9240	-		10.0	0.9395	0.9455	0.9195	-
	11.0	0.9500	0.9550	0.9215	-		11.0	0.9490	0.9525	0.9190	-		11.0	0.9455	0.9525	0.9175	-
	12.0	0.9475	0.9515	0.9240	-		12.0	0.9425	0.9465	0.9180	-		12.0	0.9485	0.9475	0.9110	-
	13.0	0.9455	0.9505	0.9170	-		13.0	0.9470	0.9530	0.9145	-		13.0	0.9495	0.9560	0.9190	-
	14.0	0.9505	0.9525	0.9085	-		14.0	0.9445	0.9495	0.9185	-		14.0	0.9460	0.9510	0.9145	-
	15.0	0.9425	0.9425	0.9085	-		15.0	0.9500	0.9500	0.9105	-		15.0	0.9495	0.9530	0.9030	-
	16.0	0.9495	0.9540	0.9075	-		16.0	0.9430	0.9425	0.9055	-		16.0	0.9470	0.9495	0.9105	-
	17.0	0.9490	0.9550	0.9000	-		17.0	0.9545	0.9575	0.9085	-		17.0	0.9575	0.9610	0.9045	-
	18.0	0.9560	0.9590	0.8990	-		18.0	0.9505	0.9510	0.8995	-		18.0	0.9465	0.9515	0.8970	-
	19.0	0.9505	0.9540	0.8970	-		19.0	0.9515	0.9545	0.9025	-		19.0	0.9525	0.9570	0.9005	-
	20.0	0.9565	0.9525	0.8840	-		20.0	0.9505	0.9555	0.8915	-		20.0	0.9520	0.9535	0.8975	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.9190	0.9660	0.9660	0.9500		0.1	0.9215	0.9815	0.9625	0.9500		0.1	0.9290	0.9795	0.9605	0.9500
	0.2	0.9100	0.9670	0.9670	0.9500		0.2	0.9075	0.9725	0.9625	0.9500		0.2	0.9075	0.9735	0.9470	0.9500
	0.3	0.9155	0.9680	0.9565	0.9500		0.3	0.9200	0.9640	0.9455	0.9500		0.3	0.9200	0.9635	0.9480	0.9500
	0.4	0.9340	0.9660	0.9510	0.9500		0.4	0.9315	0.9570	0.9460	0.9500		0.4	0.9315	0.9645	0.9520	0.9500
	0.5	0.9425	0.9595	0.9335	0.9500		0.5	0.9455	0.9560	0.9560	0.9500		0.5	0.9455	0.9630	0.9630	0.9500
	0.6	0.9445	0.9690	0.9450	0.9500		0.6	0.9410	0.9595	0.9595	0.9500		0.6	0.9410	0.9595	0.9505	0.9500
	0.7	0.9545	0.9600	0.9520	0.9500		0.7	0.9545	0.9640	0.9560	0.9500		0.7	0.9545	0.9665	0.9665	0.9500
	0.8	0.9515	0.9625	0.9515	0.9500		0.8	0.9610	0.9620	0.9620	0.9500		0.8	0.9465	0.9650	0.9550	0.9500
	0.9	0.9500	0.9625	0.9535	0.9500		0.9	0.9425	0.9600	0.9470	0.9500		0.9	0.9485	0.9615	0.9480	0.9500
	1.0	0.9440	0.9565	0.9430	0.9500		1.0	0.9445	0.9500	0.9430	0.9500		1.0	0.9555	0.9545	0.9545	0.9500
	2.0	0.9460	0.9555	0.9460	0.9500		2.0	0.9480	0.9495	0.9525	0.9500		2.0	0.9510	0.9600	0.9510	0.9500
	3.0	0.9500	0.9550	0.9330	0.9500		3.0	0.9490	0.9570	0.9490	0.9500		3.0	0.9530	0.9585	0.9495	0.9500
	4.0	0.9550	0.9605	0.9345	-		4.0	0.9505	0.9560	0.9350	-		4.0	0.9405	0.9475	0.9375	-
	5.0	0.9545	0.9610	0.9410	-		5.0	0.9465	0.9520	0.9365	-		5.0	0.9450	0.9495	0.9360	-
41	6.0	0.9550	0.9615	0.9385	-	42	6.0	0.9575	0.9620	0.9430	-	43	6.0	0.9430	0.9495	0.9360	-
	7.0	0.9465	0.9495	0.9395	-		7.0	0.9465	0.9500	0.9405	-		7.0	0.9555	0.9545	0.9370	-
	8.0	0.9510	0.9555	0.9285	-		8.0	0.9510	0.9525	0.9340	-		8.0	0.9500	0.9525	0.9325	-
	9.0	0.9495	0.9555	0.9375	-		9.0	0.9520	0.9555	0.9280	-		9.0	0.9520	0.9530	0.9345	-
	10.0	0.9445	0.9505	0.9335	-		10.0	0.9450	0.9530	0.9175	-		10.0	0.9505	0.9535	0.9285	-
	11.0	0.9545	0.9580	0.9280	-		11.0	0.9520	0.9550	0.9205	-		11.0	0.9505	0.9510	0.9265	-
	12.0	0.9510	0.9545	0.9190	-		12.0	0.9440	0.9465	0.9210	-		12.0	0.9490	0.9490	0.9245	-
	13.0	0.9535	0.9550	0.9110	-		13.0	0.9470	0.9500	0.9085	-		13.0	0.9480	0.9425	0.9095	-
	14.0	0.9445	0.9425	0.9150	-		14.0	0.9430	0.9475	0.9165	-		14.0	0.9515	0.9535	0.9165	-
	15.0	0.9450	0.9500	0.9145	-		15.0	0.9450	0.9490	0.9045	-		15.0	0.9425	0.9475	0.9190	-
	16.0	0.9505	0.9580	0.9070	-		16.0	0.9505	0.9545	0.9150	-		16.0	0.9485	0.9520	0.9140	-
	17.0	0.9540	0.9560	0.9100	-		17.0	0.9560	0.9585	0.9015	-		17.0	0.9580	0.9585	0.9100	-
	18.0	0.9565	0.9590	0.9045	-		18.0	0.9560	0.9570	0.9100	-		18.0	0.9460	0.9520	0.9170	-
	19.0	0.9525	0.9545	0.9045	-		19.0	0.9495	0.9525	0.9135	-		19.0	0.9530	0.9530	0.9085	-
	20.0	0.9510	0.9520	0.8855	-		20.0	0.9515	0.9535	0.9030	-		20.0	0.9435	0.9490	0.8925	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนาหมายถึงวิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

\- หมายถึง ไม่สามารถหาค่าระดับความเชื่อมั่นได้

ตารางที่4.3.8 แสดงค่าระดับความเชื่อมั่นของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ขนาดตัวอย่าง 44 , 45 , 46 ,47 ,48 ,49

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.9305	0.9780	0.9555	0.9500		0.1	0.9405	0.9760	0.9490	0.9500		0.1	0.9360	0.9755	0.9495	0.9500
	0.2	0.9350	0.9535	0.9440	0.9500		0.2	0.9465	0.9540	0.9540	0.9500		0.2	0.9456	0.9630	0.9505	0.9500
	0.3	0.9415	0.9605	0.9495	0.9500		0.3	0.9345	0.9585	0.9585	0.9500		0.3	0.9270	0.9705	0.9595	0.9500
	0.4	0.9245	0.9590	0.9590	0.9500		0.4	0.9390	0.9680	0.9450	0.9500		0.4	0.9410	0.9610	0.9610	0.9500
	0.5	0.9495	0.9685	0.9430	0.9500		0.5	0.9515	0.9580	0.9580	0.9500		0.5	0.9460	0.9660	0.9495	0.9500
	0.6	0.9475	0.9655	0.9655	0.9500		0.6	0.9555	0.9720	0.9550	0.9500		0.6	0.9333	0.9620	0.9620	0.9500
	0.7	0.9545	0.9655	0.9580	0.9500		0.7	0.9500	0.9645	0.9535	0.9500		0.7	0.9595	0.9660	0.9660	0.9500
	0.8	0.9490	0.9650	0.9585	0.9500		0.8	0.9480	0.9645	0.9645	0.9500		0.8	0.9530	0.9645	0.9600	0.9500
	0.9	0.9445	0.9545	0.9425	0.9500		0.9	0.9585	0.9580	0.9580	0.9500		0.9	0.9555	0.9630	0.9570	0.9500
	1.0	0.9495	0.9520	0.9525	0.9500		1.0	0.9520	0.9665	0.9570	0.9500		1.0	0.9500	0.9505	0.9440	0.9500
	2.0	0.9445	0.9590	0.9445	0.9500		2.0	0.9425	0.9520	0.9425	0.9500		2.0	0.9575	0.9600	0.9565	0.9500
	3.0	0.9425	0.9530	0.9500	0.9500		3.0	0.9495	0.9445	0.9430	-		3.0	0.9520	0.9525	0.9505	0.9500
	4.0	0.9555	0.9610	0.9335	-		4.0	0.9535	0.9595	0.9385	-		4.0	0.9520	0.9600	0.9390	-
	5.0	0.9500	0.9570	0.9405	-		5.0	0.9520	0.9570	0.9385	-		5.0	0.9455	0.9525	0.9400	-
44	6.0	0.9460	0.9500	0.9410	-	45	6.0	0.9490	0.9530	0.9415	-	46	6.0	0.9425	0.9495	0.9355	-
	7.0	0.9510	0.9545	0.9410	-		7.0	0.9430	0.9470	0.9370	-		7.0	0.9500	0.9495	0.9385	-
	8.0	0.9435	0.9480	0.9335	-		8.0	0.9515	0.9525	0.9315	-		8.0	0.9425	0.9510	0.9320	-
	9.0	0.9475	0.9500	0.9305	-		9.0	0.9580	0.9620	0.9325	-		9.0	0.9480	0.9470	0.9335	-
	10.0	0.9485	0.9500	0.9255	-		10.0	0.9475	0.9515	0.9325	-		10.0	0.9545	0.9565	0.9290	-
	11.0	0.9565	0.9580	0.9245	-		11.0	0.9525	0.9565	0.9245	-		11.0	0.9545	0.9585	0.9320	-
	12.0	0.9495	0.9540	0.9230	-		12.0	0.9470	0.9495	0.9240	-		12.0	0.9480	0.9495	0.9160	-
	13.0	0.9430	0.9455	0.9145	-		13.0	0.9465	0.9490	0.9115	-		13.0	0.9480	0.0949	0.9200	-
	14.0	0.9465	0.9475	0.9155	-		14.0	0.9480	0.9500	0.9205	-		14.0	0.9520	0.9560	0.9195	-
	15.0	0.9460	0.9505	0.9160	-		15.0	0.9500	0.9505	0.9205	-		15.0	0.9480	0.9490	0.9185	-
	16.0	0.9455	0.9505	0.9155	-		16.0	0.9455	0.9500	0.9200	-		16.0	0.9530	0.9580	0.9130	-
	17.0	0.9470	0.9485	0.9140	-		17.0	0.9535	0.9555	0.9150	-		17.0	0.9525	0.9545	0.9110	-
	18.0	0.9550	0.9590	0.9045	-		18.0	0.9545	0.9565	0.9145	-		18.0	0.9450	0.9490	0.9065	-
	19.0	0.9505	0.9540	0.9025	-		19.0	0.9520	0.9550	0.9060	-		19.0	0.9500	0.9505	0.9135	-
	20.0	0.9480	0.9510	0.9095	-		20.0	0.9455	0.9465	0.9075	-		20.0	0.9510	0.9540	0.9015	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.9400	0.9725	0.9725	0.9500		0.1	0.8555	0.9880	0.9745	0.9500		0.1	0.8555	0.9815	0.9670	0.9500
	0.2	0.9000	0.9625	0.9470	0.9500		0.2	0.9150	0.9605	0.9380	0.9500		0.2	0.9150	0.9600	0.9600	0.9500
	0.3	0.9325	0.9700	0.9555	0.9500		0.3	0.9335	0.9665	0.9495	0.9500		0.3	0.9335	0.9655	0.9575	0.9500
	0.4	0.9320	0.9645	0.9510	0.9500		0.4	0.9395	0.9645	0.9645	0.9500		0.4	0.9395	0.9725	0.9540	0.9500
	0.5	0.9530	0.9500	0.9505	0.9500		0.5	0.9340	0.9615	0.9615	0.9500		0.5	0.9440	0.9645	0.9445	0.9500
	0.6	0.9500	0.9665	0.9540	0.9500		0.6	0.9465	0.9625	0.9530	0.9500		0.6	0.9465	0.9565	0.9455	0.9500
	0.7	0.9460	0.9665	0.9445	0.9500		0.7	0.9570	0.9600	0.9600	0.9500		0.7	0.9570	0.9630	0.9545	0.9500
	0.8	0.9480	0.9625	0.9540	0.9500		0.8	0.9510	0.9600	0.9600	0.9500		0.8	0.9510	0.9695	0.9595	0.9500
	0.9	0.9515	0.9595	0.9595	0.9500		0.9	0.9430	0.9580	0.9435	0.9500		0.9	0.9430	0.9635	0.9635	0.9500
	1.0	0.9480	0.9645	0.9570	0.9500		1.0	0.9500	0.9560	0.9475	0.9500		1.0	0.9500	0.9600	0.9505	0.9500
	2.0	0.9575	0.9635	0.9570	0.9500		2.0	0.9555	0.9670	0.9550	0.9500		2.0	0.9555	0.9605	0.9485	0.9500
	3.0	0.9565	0.9595	0.9495	-		3.0	0.9460	0.9560	0.9510	-		3.0	0.9460	0.9500	0.9465	-
	4.0	0.9485	0.9475	0.9365	-		4.0	0.9535	0.9605	0.9335	-		4.0	0.9535	0.9555	0.9375	-
	5.0	0.9425	0.9515	0.9415	-		5.0	0.9550	0.9585	0.9410	-		5.0	0.9550	0.9555	0.9410	-
47	6.0	0.9580	0.9560	0.9410	-	48	6.0	0.9560	0.9585	0.9335	-	49	6.0	0.9560	0.9540	0.9390	-
	7.0	0.9515	0.9540	0.9385	-		7.0	0.9480	0.9470	0.9425	-		7.0	0.9480	0.9585	0.9430	-
	8.0	0.9410	0.9470	0.9370	-		8.0	0.9445	0.9480	0.9300	-		8.0	0.9445	0.9510	0.9405	-
	9.0	0.9520	0.9535	0.9385	-		9.0	0.9505	0.9580	0.9345	-		9.0	0.9505	0.9535	0.9280	-
	10.0	0.9455	0.9490	0.9260	-		10.0	0.9470	0.9490	0.9285	-		10.0	0.9470	0.9505	0.9225	-
	11.0	0.9495	0.9530	0.9370	-		11.0	0.9520	0.9565	0.9245	-		11.0	0.9520	0.9485	0.9295	-
	12.0	0.9475	0.9450	0.9220	-		12.0	0.9480	0.9510	0.9210	-		12.0	0.9520	0.9535	0.9290	-
	13.0	0.9455	0.9465	0.9095	-		13.0	0.9510	0.9535	0.9220	-		13.0	0.9495	0.9520	0.9175	-
	14.0	0.9540	0.9560	0.9200	-		14.0	0.9545	0.9555	0.9260	-		14.0	0.9480	0.9520	0.9195	-
	15.0	0.9430	0.9465	0.9195	-		15.0	0.9515	0.9530	0.9200	-		15.0	0.9485	0.9495	0.9110	-
	16.0	0.9475	0.9505	0.9130	-		16.0	0.9535	0.9570	0.9145	-		16.0	0.9465	0.9520	0.9200	-
	17.0	0.9475	0.9510	0.9170	-		17.0	0.9465	0.9455	0.9080	-		17.0	0.9525	0.9535	0.9170	-
	18.0	0.9510	0.9535	0.9070	-		18.0	0.9560	0.9580	0.9145	-		18.0	0.9575	0.9585	0.9125	-
	19.0	0.9515	0.9560	0.9125	-		19.0	0.9525	0.9545	0.9115	-		19.0	0.9515	0.9570	0.9205	-
	20.0	0.9530	0.9545	0.8990	-		20.0	0.9520	0.9550	0.9065	-		20.0	0.9435	0.9465	0.8965	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนาหมายถึงวิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

\- หมายถึง ไม่สามารถหาค่าระดับความเชื่อมั่นได้

ตารางที่4.3.9 แสดงค่าระดับความเชื่อมั่นของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ขนาดตัวอย่าง 50

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.8755	0.9580	0.9630	0.9500	7.0	0.9495	0.9555	0.9345	-
	0.2	0.9240	0.9680	0.9585	0.9500	8.0	0.9525	0.9570	0.9375	-
	0.3	0.9240	0.9640	0.9490	0.9500	9.0	0.9480	0.9515	0.9340	-
	0.4	0.9415	0.9570	0.9570	0.9500	10.0	0.9425	0.9455	0.9325	-
	0.5	0.9485	0.9575	0.9575	0.9500	11.0	0.9435	0.9445	0.9255	-
	0.6	0.9455	0.9545	0.9545	0.9500	12.0	0.9580	0.9600	0.9205	-
	0.7	0.9420	0.9615	0.9615	0.9500	13.0	0.9525	0.9525	0.9265	-
50	0.8	0.9535	0.9660	0.9610	0.9500	14.0	0.9455	0.9510	0.9190	-
	0.9	0.9505	0.9600	0.9535	0.9500	15.0	0.9515	0.9545	0.9090	-
	1.0	0.9490	0.9535	0.9450	0.9500	16.0	0.9515	0.9535	0.9155	-
	2.0	0.9550	0.9580	0.9485	0.9500	17.0	0.9545	0.9590	0.9220	-
	3.0	0.9530	0.9550	0.9495	-	18.0	0.9545	0.9540	0.9185	-
	4.0	0.9475	0.9515	0.9415	-	19.0	0.9500	0.9545	0.9100	-
	5.0	0.9485	0.9515	0.9350	-	20.0	0.9470	0.9500	0.9050	-
	6.0	0.9540	0.9530	0.9415	-					

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนา หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

- หมายถึง ไม่สามารถหาค่าระดับความเชื่อมั่นได้

ตารางที่ 4.5.1 แสดงค่าระดับความเชื่อมั่นของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ขนาดตัวอย่าง 2 , 3 , 4 , 5, ,6 ,7

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.1715	0.9975	0.9865	0.9900		0.1	0.2600	0.9960	0.9960	0.9900		0.1	0.3265	0.9985	0.9920	0.9900
	0.2	0.3305	0.9995	0.9940	0.9900		0.2	0.4655	0.9960	0.9960	0.9900		0.2	0.5625	0.9995	0.9880	0.9900
	0.3	0.4440	0.9975	0.9975	0.9900		0.3	0.5905	0.9965	0.9965	0.9900		0.3	0.7065	0.9990	0.9930	0.9900
	0.4	0.5455	0.9970	0.9970	0.9900		0.4	0.6990	0.9975	0.9975	0.9900		0.4	0.8085	0.9980	0.9950	0.9900
	0.5	0.6260	0.9965	0.9965	0.9900		0.5	0.7770	0.9940	0.9940	0.9900		0.5	0.8725	0.9955	0.9955	0.9900
	0.6	0.7060	0.9970	0.9970	0.9900		0.6	0.8405	0.9970	0.9970	0.9900		0.6	0.9200	0.9960	0.9960	0.9900
	0.7	0.7590	0.9970	0.9900	0.9900		0.7	0.8910	0.9985	0.9985	0.9900		0.7	0.9445	0.9975	0.9975	0.9900
	0.8	0.8060	0.9990	0.9990	0.9900		0.8	0.9225	0.9960	0.9995	0.9900		0.8	0.9660	0.9980	0.9980	0.9900
	0.9	0.8410	0.9970	0.9900	0.9900		0.9	0.9430	0.9970	0.9970	0.9900		0.9	0.8820	0.9945	0.9975	0.9900
	1.0	0.8666	0.9965	0.9995	0.9900		1.0	0.9545	0.9970	1.0000	0.9900		1.0	0.9133	0.9950	0.9985	0.9900
	2.0	0.9055	0.9980	0.9800	0.9900		2.0	0.9370	0.9960	0.9795	0.9900		2.0	0.9515	0.9950	0.9835	0.9900
	3.0	0.9435	0.9935	0.9855	0.9900		3.0	0.9830	0.9965	0.9840	0.9900		3.0	0.9765	0.9930	0.9765	0.9900
	4.0	0.9595	0.9940	0.9600	0.9900		4.0	0.9780	0.9935	0.9560	0.9900		4.0	0.9800	0.9915	0.9605	0.9900
	5.0	0.9705	0.9950	0.9325	0.9900		5.0	0.9850	0.9950	0.9255	0.9900		5.0	0.9810	0.9925	0.9670	0.9900
2	6.0	0.9795	0.9960	0.9200	0.9900	3	6.0	0.9765	0.9945	0.9505	0.9900	4	6.0	0.9835	0.9960	0.9540	0.9900
	7.0	0.9720	0.9945	0.8885	0.9900		7.0	0.9775	0.9965	0.9405	0.9900		7.0	0.9840	0.9960	0.9365	0.9900
	8.0	0.9765	0.9935	0.8690	0.9900		8.0	0.9780	0.9935	0.9140	0.9900		8.0	0.9805	0.9925	0.9140	0.9900
	9.0	0.9835	0.9945	0.7905	0.9900		9.0	0.9825	0.9930	0.8545	0.9900		9.0	0.9825	0.9915	0.8990	0.9900
	10.0	0.9790	0.9895	0.7785	0.9900		10.0	0.9850	0.9930	0.8485	0.9900		10.0	0.9860	0.9915	0.8980	0.9900
	11.0	0.9860	0.9930	0.7680	0.9900		11.0	0.9840	0.9965	0.8405	0.9900		11.0	0.9860	0.9920	0.8840	0.9900
	12.0	0.9745	0.9945	0.6915	0.9900		12.0	0.9860	0.9925	0.8280	0.9900		12.0	0.9800	0.9955	0.8595	0.9900
	13.0	0.9860	0.9935	0.6820	0.9900		13.0	0.9850	0.9930	0.8255	0.9900		13.0	0.9850	0.9920	0.8565	0.9900
	14.0	0.9830	0.9935	0.6890	0.9900		14.0	0.9855	0.9940	0.7610	0.9900		14.0	0.9845	0.9955	0.8590	0.9900
	15.0	0.9820	0.9900	0.6125	0.9900		15.0	0.9855	0.9865	0.7555	0.9900		15.0	0.9845	0.9895	0.8060	0.9900
	16.0	0.9820	0.9935	0.6005	0.9900		16.0	0.9855	0.9945	0.7505	0.9900		16.0	0.9780	0.9945	0.8080	0.9900
	17.0	0.9850	0.9945	0.5260	0.9900		17.0	0.9850	0.9950	0.6920	0.9900		17.0	0.9775	0.9880	0.7925	0.9900
	18.0	0.9845	0.9905	0.5240	0.9900		18.0	0.9840	0.9920	0.6765	0.9900		18.0	0.9860	0.9925	0.7375	0.9900
	19.0	0.9830	0.9965	0.4510	0.9900		19.0	0.9860	0.9915	0.6375	0.9900		19.0	0.9780	0.9900	0.7430	0.9900
	20.0	0.9860	0.9900	0.4645	0.9900		20.0	0.9895	0.9930	0.6230	0.9900		20.0	0.9865	0.9915	0.7400	0.9900
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.3915	0.9975	0.9865	0.9900		0.1	0.4490	0.9975	0.9975	0.9900		0.1	0.4990	0.9990	0.9950	0.9900
	0.2	0.5444	0.9960	0.9960	0.9900		0.2	0.7150	0.9990	0.9940	0.9900		0.2	0.7695	0.9930	0.9930	0.9900
	0.3	0.7690	0.9960	0.9960	0.9900		0.3	0.8420	0.9965	0.9965	0.9900		0.3	0.8800	0.9980	0.9930	0.9900
	0.4	0.8685	0.9965	0.9965	0.9900		0.4	0.9070	0.9955	0.9955	0.9900		0.4	0.9455	0.9980	0.9980	0.9900
	0.5	0.9170	0.9970	0.9970	0.9900		0.5	0.9470	0.9950	0.9950	0.9900		0.5	0.9705	0.9935	0.9935	0.9900
	0.6	0.9555	0.9980	0.9980	0.9900		0.6	0.8835	0.9950	0.9950	0.9900		0.6	0.9295	0.9940	0.9940	0.9900
	0.7	0.9745	0.9970	0.9970	0.9900		0.7	0.9285	0.9940	0.9940	0.9900		0.7	0.9655	0.9950	0.9920	0.9900
	0.8	0.9245	0.9990	0.9990	0.9900		0.8	0.9655	0.9955	0.9965	0.9900		0.8	0.9795	0.9945	0.9945	0.9900
	0.9	0.9510	0.9980	0.9905	0.9900		0.9	0.9820	0.9950	0.9965	0.9900		0.9	0.9550	0.9950	0.9950	0.9900
	1.0	0.9665	0.9985	0.9915	0.9900		1.0	0.9405	0.9945	0.9970	0.9900		1.0	0.9730	0.9965	0.9915	0.9900
	2.0	0.9735	0.9945	0.9805	0.9900		2.0	0.9795	0.9955	0.9820	0.9900		2.0	0.9635	0.9965	0.9850	0.9900
	3.0	0.9835	0.9950	0.9835	0.9900		3.0	0.9855	0.9950	0.9855	0.9900		3.0	0.9810	0.9975	0.9845	0.9900
	4.0	0.9785	0.9930	0.9790	0.9900		4.0	0.9820	0.9950	0.9860	0.9900		4.0	0.9845	0.9965	0.9855	0.9900
	5.0	0.9805	0.9915	0.9630	0.9900		5.0	0.9830	0.9900	0.9630	0.9900		5.0	0.9855	0.9925	0.9625	0.9900
5	6.0	0.9855	0.9920	0.9480	0.9900	6	6.0	0.9845	0.9910	0.9665	0.9900	7	6.0	0.9845	0.9905	0.9690	0.9900
	7.0	0.9860	0.9890	0.9590	0.9900		7.0	0.9860	0.9930	0.9590	0.9900		7.0	0.9860	0.9910	0.9565	0.9900
	8.0	0.9890	0.9930	0.9360	0.9900		8.0	0.9895	0.9925	0.9410	0.9900		8.0	0.9870	0.9920	0.9635	0.9900
	9.0	0.9900	0.9920	0.9320	0.9900		9.0	0.9870	0.9915	0.9370	0.9900		9.0	0.9880	0.9900	0.9540	0.9900
	10.0	0.9895	0.9925	0.9230	0.9900		10.0	0.9880	0.9925	0.9370	0.9900		10.0	0.9880	0.9930	0.9350	0.9900
	11.0	0.9925	0.9945	0.9070	0.9900		11.0	0.9870	0.9950	0.9400	0.9900		11.0	0.9885	0.9925	0.9320	0.9900
	12.0	0.9890	0.9955	0.9040	0.9900		12.0	0.9885	0.9955	0.9215	0.9900		12.0	0.9870	0.9910	0.9315	0.9900
	13.0	0.9865	0.9915	0.8865	0.9900		13.0	0.9890	0.9925	0.9115	0.9900		13.0	0.9905	0.9945	0.9145	0.9900
	14.0	0.9870	0.9925	0.8865	0.9900		14.0	0.9900	0.9935	0.9025	0.9900		14.0	0.9905	0.9940	0.9025	0.9900
	15.0	0.9895	0.9905	0.8420	0.9900		15.0	0.9905	0.9905	0.8695	0.9900		15.0	0.9880	0.9900	0.8945	0.9900
	16.0	0.9875	0.9925	0.8415	0.9900		16.0	0.9900	0.9930	0.8570	0.9900		16.0	0.9870	0.9900	0.8845	0.9900
	17.0	0.9890	0.9935	0.8250	0.9900		17.0	0.9870	0.0991	0.8585	0.9900		17.0	0.9865	0.9920	0.8780	0.9900
	18.0	0.9885	0.9915	0.8145	0.9900		18.0	0.9865	0.9930	0.8450	0.9900		18.0	0.9865	.0.9915	0.8730	0.9900
	19.0	0.9890	0.9915	0.8115	0.9900		19.0	0.9910	0.9940	0.8410	0.9900		19.0	0.9880	0.9900	0.8680	0.9900
	20.0	0.9865	0.9915	0.7770	0.9900		20.0	0.9920	0.9920	0.8300	0.9900		20.0	0.9900	0.9905	0.8570	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนาหมายถึงวิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

\- หมายถึง ไม่สามารถหาค่าระดับความเชื่อมั่นได้

ตารางที่ 4.5.2 แสดงค่าระดับความเชื่อมั่นของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ขนาดตัวอย่าง 8 , 9 , 10 ,11 ,12 ,13

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.5505	0.9985	0.9900	0.9900		0.1	0.5950	0.9965	0.9900	0.9900		0.1	0.6315	0.9940	0.9940	0.9900
	0.2	0.8125	0.9970	0.9915	0.9900		0.2	0.8455	0.9970	0.9875	0.9900		0.2	0.8775	0.9960	0.9960	0.9900
	0.3	0.9170	0.9970	0.9970	0.9900		0.3	0.9365	0.9980	0.9930	0.9900		0.3	0.9520	0.9945	0.9945	0.9900
	0.4	0.9600	0.9980	0.9955	0.9900		0.4	0.8805	0.9965	0.9965	0.9900		0.4	0.9180	0.9970	0.9970	0.9900
	0.5	0.9175	0.9980	0.9980	0.9900		0.5	0.9410	0.9980	0.9980	0.9900		0.5	0.9610	0.9980	0.9875	0.9900
	0.6	0.9550	0.9950	0.9875	0.9900		0.6	0.9695	0.9890	0.9890	0.9900		0.6	0.9420	0.9950	0.9950	0.9900
	0.7	0.9735	0.9930	0.9930	0.9900		0.7	0.9505	0.9960	0.9960	0.9900		0.7	0.9695	0.9945	0.9885	0.9900
	0.8	0.9620	0.9945	0.9945	0.9900		0.8	0.9820	0.9975	0.9935	0.9900		0.8	0.9650	0.9930	0.9930	0.9900
	0.9	0.9820	0.9975	0.9945	0.9900		0.9	0.9660	0.9945	0.9965	0.9900		0.9	0.9855	0.9980	0.9945	0.9900
	1.0	0.9610	0.9940	0.9960	0.9900		1.0	0.9815	0.9965	0.9915	0.9900		1.0	0.9725	0.9960	0.9925	0.9900
	2.0	0.9750	0.9925	0.9890	0.9900		2.0	0.9860	0.9955	0.9870	0.9900		2.0	0.9785	0.9900	0.9880	0.9900
	3.0	0.9815	0.9950	0.9815	0.9900		3.0	0.9815	0.9895	0.9815	0.9900		3.0	0.9845	0.9905	0.9850	0.9900
	4.0	0.9910	0.9945	0.9770	0.9900		4.0	0.9875	0.9940	0.9805	0.9900		4.0	0.9890	0.9945	0.9835	0.9900
	5.0	0.9875	0.9920	0.9725	0.9900		5.0	0.9890	0.9935	0.9745	0.9900		5.0	0.9900	0.9950	0.9820	0.9900
8	6.0	0.9865	0.9930	0.9705	0.9900	9	6.0	0.9870	0.9945	0.9745	0.9900	10	6.0	0.9805	0.9920	0.9855	0.9900
	7.0	0.9905	0.9930	0.9640	0.9900		7.0	0.9855	0.9900	0.9675	0.9900		7.0	0.9920	0.9935	0.9755	0.9900
	8.0	0.9870	0.9925	0.9580	0.9900		8.0	0.9860	0.9900	0.9615	0.9900		8.0	0.9900	0.9905	0.9710	0.9900
	9.0	0.9900	0.9940	0.9530	0.9900		9.0	0.9900	0.9910	0.9605	0.9900		9.0	0.9910	0.9935	0.9700	0.9900
	10.0	0.9865	0.9905	0.9440	0.9900		10.0	0.9895	0.9935	0.9555	0.9900		10.0	0.9895	0.9905	0.9575	0.9900
	11.0	0.9885	0.9940	0.9455	0.9900		11.0	0.9890	0.9945	0.9435	0.9900		11.0	0.9875	0.9910	0.9470	0.9900
	12.0	0.9910	0.9925	0.9370	0.9900		12.0	0.9865	0.9885	0.9305	0.9900		12.0	0.9865	0.9900	0.9455	0.9900
	13.0	0.9925	0.9930	0.9285	0.9900		13.0	0.9865	0.9915	0.9245	0.9900		13.0	0.9910	0.9935	0.9330	-
	14.0	0.9905	0.9915	0.9155	0.9900		14.0	0.9880	0.9920	0.9350	0.9900		14.0	0.9875	0.9920	0.9320	-
	15.0	0.9870	0.9900	0.9055	0.9900		15.0	0.9875	0.9905	0.9240	0.9900		15.0	0.9900	0.9935	0.9230	-
	16.0	0.9890	0.9910	0.9090	0.9900		16.0	0.9870	0.9900	0.9240	0.9900		16.0	0.9875	0.9890	0.9205	-
	17.0	0.9865	0.9920	0.8975	-		17.0	0.9870	0.9910	0.9175	-		17.0	0.9880	0.9915	0.9235	-
	18.0	0.9865	0.9870	0.8845	-		18.0	0.9870	0.9900	0.9105	-		18.0	0.9865	0.9905	0.9000	-
	19.0	0.9895	0.9915	0.8915	-		19.0	0.9885	0.9915	0.9010	-		19.0	0.9880	0.9890	0.8965	-
	20.0	0.9900	0.9905	0.8770	-		20.0	0.9870	0.9915	0.8735	-		20.0	0.9880	0.9905	0.8925	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.6615	0.9985	0.9935	0.9900		0.1	0.6980	0.9995	0.9925	0.9900		0.1	0.7235	0.9980	0.9895	0.9900
	0.2	0.9045	0.9990	0.9900	0.9900		0.2	0.9180	0.9980	0.9980	0.9900		0.2	0.9300	0.9985	0.9955	0.9900
	0.3	0.9635	0.9985	0.9940	0.9900		0.3	0.8725	0.9950	0.9950	0.9900		0.3	0.9040	0.9960	0.9920	0.9900
	0.4	0.9390	0.9955	0.9940	0.9900		0.4	0.9525	0.9950	0.9950	0.9900		0.4	0.9670	0.9960	0.9895	0.9900
	0.5	0.9770	0.9895	0.9895	0.9900		0.5	0.9525	0.9935	0.9935	0.9900		0.5	0.9560	0.9965	0.9965	0.9900
	0.6	0.9680	0.9965	0.9965	0.9900		0.6	0.9800	0.9985	0.9930	0.9900		0.6	0.9860	0.9940	0.9940	0.9900
	0.7	0.9520	0.9955	0.9955	0.9900		0.7	0.9725	0.9945	0.9945	0.9900		0.7	0.9770	0.9980	0.9945	0.9900
	0.8	0.9795	0.9950	0.9925	0.9900		0.8	0.9705	0.9910	0.9950	0.9900		0.8	0.9785	0.9945	0.9895	0.9900
	0.9	0.9765	0.9975	0.9975	0.9900		0.9	0.9625	0.9960	0.9930	0.9900		0.9	0.9705	0.9945	0.9890	0.9900
	1.0	0.9610	0.9925	0.9955	0.9900		1.0	0.9790	0.9975	0.9910	0.9900		1.0	0.9740	0.9940	0.9940	0.9900
	2.0	0.9850	0.9945	0.9935	0.9900		2.0	0.9795	0.9925	0.9865	0.9900		2.0	0.9860	0.9925	0.9910	0.9900
	3.0	0.9795	0.9935	0.9795	0.9900		3.0	0.9860	0.9900	0.9860	0.9900		3.0	0.9855	0.9930	0.9800	0.9900
	4.0	0.9865	0.9945	0.9850	0.9900		4.0	0.9900	0.9945	0.9805	0.9900		4.0	0.9905	0.9940	0.9850	0.9900
	5.0	0.9905	0.9935	0.9790	0.9900		5.0	0.9870	0.9910	0.9840	0.9900		5.0	0.9880	0.9935	0.9805	0.9900
11	6.0	0.9865	0.9935	0.9785	0.9900	12	6.0	0.9865	0.9930	0.9760	0.9900	13	6.0	0.9880	0.9925	0.9760	0.9900
	7.0	0.9890	0.9935	0.9730	0.9900		7.0	0.9905	0.9915	0.9785	0.9900		7.0	0.9885	0.9935	0.9735	0.9900
	8.0	0.9910	0.9915	0.9675	0.9900		8.0	0.9860	0.9920	0.9690	0.9900		8.0	0.9905	0.9920	0.9675	0.9900
	9.0	0.9885	0.9945	0.9680	0.9900		9.0	0.9845	0.9905	0.9635	0.9900		9.0	0.9890	0.9950	0.9675	0.9900
	10.0	0.9875	0.9945	0.9540	0.9900		10.0	0.9935	0.9955	0.9605	0.9900		10.0	0.9865	0.9905	0.9635	0.9900
	11.0	0.9940	0.9905	0.9540	0.9900		11.0	0.9905	0.9930	0.9565	-		11.0	0.9850	0.9915	0.9600	-
	12.0	0.9905	0.9925	0.9500	0.9900		12.0	0.9890	0.9935	0.9490	-		12.0	0.9910	0.9875	0.9520	-
	13.0	0.9890	0.9950	0.9450	-		13.0	0.9915	0.9925	0.9540	-		13.0	0.9905	0.9940	0.9585	-
	14.0	0.9920	0.9915	0.9320	-		14.0	0.9895	0.9900	0.9500	-		14.0	0.9915	0.9905	0.9530	-
	15.0	0.9895	0.9920	0.9345	-		15.0	0.9900	0.9910	0.9375	-		15.0	0.9895	0.9870	0.9850	-
	16.0	0.9885	0.9885	0.9365	-		16.0	0.9910	0.9945	0.9305	-		16.0	0.9865	0.9910	0.9440	-
	17.0	0.9870	0.9910	0.9250	-		17.0	0.9890	0.9915	0.9310	-		17.0	0.9875	0.9905	0.9430	-
	18.0	0.9910	0.9910	0.9240	-		18.0	0.9870	0.9905	0.9175	-		18.0	0.9910	0.9930	0.9285	-
	19.0	0.9875	0.9910	0.9070	-		19.0	0.9915	0.9930	0.9165	-		19.0	0.9920	0.9915	0.9265	-
	20.0	0.9905	0.9900	0.9050	-		20.0	0.9910	0.9920	0.9140	-		20.0	0.9905	0.9910	0.9130	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนาหมายถึงวิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

\- หมายถึง ไม่สามารถหาค่าระดับความเชื่อมั่นได้

ตารางที่ 4.5.3 แสดงค่าระดับความเชื่อมั่นของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ขนาดตัวอย่าง 14 , 15 , 16 , 17 ,18 ,19

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.7540	0.9965	0.9955	0.9900		0.1	0.7770	0.9960	0.9960	0.9900		0.1	0.8000	0.9990	0.9960	0.9900
	0.2	0.9375	0.9970	0.9900	0.9900		0.2	0.9525	0.9980	0.9980	0.9900		0.2	0.9660	0.9980	0.9945	0.9900
	0.3	0.9240	0.9960	0.9960	0.9900		0.3	0.9380	0.9970	0.9930	0.9900		0.3	0.9565	0.9965	0.9965	0.9900
	0.4	0.9765	0.9945	0.9900	0.9900		0.4	0.9415	0.9940	0.9940	0.9900		0.4	0.9560	0.9970	0.9920	0.9900
	0.5	0.9705	0.9960	0.9895	0.9900		0.5	0.9410	0.9905	0.9905	0.9900		0.5	0.9655	0.9950	0.9950	0.9900
	0.6	0.9745	0.9985	0.9985	0.9900		0.6	0.9800	0.9980	0.9910	0.9900		0.6	0.9640	0.9955	0.9955	0.9900
	0.7	0.9745	0.9985	0.9985	0.9900		0.7	0.9770	0.9920	0.9870	0.9900		0.7	0.9700	0.9915	0.9915	0.9900
	0.8	0.9740	0.9960	0.9960	0.9900		0.8	0.9820	0.9960	0.9920	0.9900		0.8	0.9725	0.9920	0.9920	0.9900
	0.9	0.9685	0.9920	0.9920	0.9900		0.9	0.9820	0.9950	0.9910	0.9900		0.9	0.9745	0.9935	0.9935	0.9900
	1.0	0.9670	0.9980	0.9950	0.9900		1.0	0.9790	0.9945	0.9915	0.9900		1.0	0.9735	0.9875	0.9875	0.9900
	2.0	0.9785	0.9935	0.9880	0.9900		2.0	0.9850	0.9915	0.9890	0.9900		2.0	0.9850	0.9935	0.9920	0.9900
	3.0	0.9865	0.9955	0.9855	0.9900		3.0	0.9870	0.9895	0.9835	0.9900		3.0	0.9870	0.9925	0.9880	0.9900
	4.0	0.9885	0.9910	0.9860	0.9900		4.0	0.9870	0.9940	0.9855	0.9900		4.0	0.9870	0.9945	0.9840	0.9900
	5.0	0.9880	0.9930	0.9805	0.9900		5.0	0.9895	0.9905	0.9820	0.9900		5.0	0.9875	0.9915	0.9855	0.9900
14	6.0	0.9870	0.9920	0.9720	0.9900	15	6.0	0.9910	0.9950	0.9825	0.9900	16	6.0	0.9890	0.9925	0.9760	0.9900
	7.0	0.9895	0.9915	0.9720	0.9900		7.0	0.9875	0.9880	0.9720	0.9900		7.0	0.9865	0.9860	0.9725	0.9900
	8.0	0.9895	0.9950	0.9750	0.9900		8.0	0.9880	0.9895	0.9680	0.9900		8.0	0.9880	0.9900	0.9715	0.9900
	9.0	0.9895	0.9920	0.9725	0.9900		9.0	0.9905	0.9930	0.9735	0.9900		9.0	0.9875	0.9915	0.9750	-
	10.0	0.9885	0.9925	0.9670	-		10.0	0.9900	0.9905	0.9725	-		10.0	0.9880	0.9880	0.9745	-
	11.0	0.9880	0.9915	0.9595	-		11.0	0.9875	0.9905	0.9675	-		11.0	0.9890	0.9910	0.9605	-
	12.0	0.9885	0.9890	0.9625	-		12.0	0.9865	0.9895	0.9560	-		12.0	0.9900	0.9920	0.9610	-
	13.0	0.9875	0.9925	0.9510	-		13.0	0.9880	0.9925	0.9600	-		13.0	0.9895	0.9945	0.9590	-
	14.0	0.9905	0.9930	0.9485	-		14.0	0.9925	0.9930	0.9630	-		14.0	0.9890	0.9920	0.9535	-
	15.0	0.9890	0.9910	0.9485	-		15.0	0.9885	0.9915	0.9495	-		15.0	0.9865	0.9905	0.9510	-
	16.0	0.9915	0.9925	0.9465	-		16.0	0.9890	0.9905	0.9430	-		16.0	0.9890	0.9930	0.9500	-
	17.0	0.9910	0.9920	0.9315	-		17.0	0.9905	0.9910	0.9455	-		17.0	0.9865	0.9870	0.9445	-
	18.0	0.9905	0.9915	0.9235	-		18.0	0.9865	0.9865	0.9345	-		18.0	0.9885	0.9900	0.9425	-
	19.0	0.9900	0.9930	0.9265	-		19.0	0.9865	0.9885	0.9365	-		19.0	0.9880	0.9910	0.9310	-
	20.0	0.9905	0.9910	0.9285	-		20.0	0.9885	0.9905	0.9295	-		20.0	0.9865	0.9875	0.9355	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.8165	0.9985	0.9935	0.9900		0.1	0.8315	0.9975	0.9930	0.9900		0.1	0.8510	0.9975	0.9905	0.9900
	0.2	0.9680	0.9965	0.9925	0.9900		0.2	0.8845	0.9965	0.9965	0.9900		0.2	0.8945	0.9985	0.9950	0.9900
	0.3	0.9600	0.9980	0.9890	0.9900		0.3	0.9760	0.9945	0.9945	0.9900		0.3	0.9180	0.9945	0.9910	0.9900
	0.4	0.9650	0.9965	0.9965	0.9900		0.4	0.9465	0.9960	0.9910	0.9900		0.4	0.9465	0.9935	0.9920	0.9900
	0.5	0.9750	0.9950	0.9950	0.9900		0.5	0.9590	0.9940	0.9930	0.9900		0.5	0.9590	0.9920	0.9920	0.9900
	0.6	0.9785	0.9955	0.9955	0.9900		0.6	0.9560	0.9965	0.9955	0.9900		0.6	0.9750	0.9935	0.9935	0.9900
	0.7	0.9775	0.9950	0.9905	0.9900		0.7	0.9675	0.9910	0.9910	0.9900		0.7	0.9805	0.9930	0.9930	0.9900
	0.8	0.9860	0.9965	0.9930	0.9900		0.8	0.9760	0.9940	0.9940	0.9900		0.8	0.9860	0.9940	0.9930	0.9900
	0.9	0.9745	0.9925	0.9905	0.9900		0.9	0.9830	0.9940	0.9955	0.9900		0.9	0.9770	0.9940	0.9895	0.9900
	1.0	0.9675	0.9935	0.9910	0.9900		1.0	0.9855	0.9940	0.9905	0.9900		1.0	0.9805	0.9925	0.9875	0.9900
	2.0	0.9895	0.9945	0.9885	0.9900		2.0	0.9875	0.9905	0.9905	0.9900		2.0	0.9895	0.9935	0.9925	0.9900
	3.0	0.9885	0.9910	0.9885	0.9900		3.0	0.9865	0.9935	0.9865	0.9900		3.0	0.9870	0.9895	0.9870	0.9900
	4.0	0.9880	0.9895	0.9850	0.9900		4.0	0.9860	0.9930	0.9835	0.9900		4.0	0.9915	0.9930	0.9855	0.9900
	5.0	0.9900	0.9950	0.9835	0.9900		5.0	0.9870	0.9935	0.9825	0.9900		5.0	0.9900	0.9950	0.9850	0.9900
17	6.0	0.9865	0.9915	0.9775	0.9900	18	6.0	0.9905	0.9910	0.9845	0.9900	19	6.0	0.9875	0.9920	0.9805	0.9900
	7.0	0.9875	0.9905	0.9740	0.9900		7.0	0.9870	0.9885	0.9785	0.9900		7.0	0.9895	0.9930	0.9850	0.9900
	8.0	0.9880	0.9930	0.9745	0.9900		8.0	0.9865	0.9890	0.9750	-		8.0	0.9880	0.9910	0.9735	-
	9.0	0.9905	0.9905	0.9730	-		9.0	0.9905	0.9910	0.9800	-		9.0	0.9870	0.9875	0.9755	-
	10.0	0.9905	0.9920	0.9775	-		10.0	0.9865	0.9930	0.9675	-		10.0	0.9890	0.9905	0.9765	-
	11.0	0.9890	0.9895	0.9665	-		11.0	0.9900	0.9905	0.9635	-		11.0	0.9000	0.9920	0.9715	-
	12.0	0.9895	0.9915	0.9605	-		12.0	0.9900	0.9930	0.9670	-		12.0	0.9885	0.9930	0.9655	-
	13.0	0.9915	0.9940	0.9570	-		13.0	0.9895	0.9895	0.9670	-		13.0	0.9875	0.9890	0.9685	-
	14.0	0.9900	0.9925	0.9565	-		14.0	0.9905	0.9920	0.9585	-		14.0	0.9890	0.9925	0.9610	-
	15.0	0.9875	0.9920	0.9490	-		15.0	0.9890	0.9915	0.0960	-		15.0	0.9870	0.9880	0.9560	-
	16.0	0.9915	0.9930	0.9510	-		16.0	0.9895	0.9930	0.9515	-		16.0	0.9880	0.9885	0.9520	-
	17.0	0.9885	0.9935	0.9505	-		17.0	0.9915	0.9935	0.9540	-		17.0	0.9915	0.9935	0.9560	-
	18.0	0.9865	0.9895	0.9430	-		18.0	0.9895	0.9910	0.9415	-		18.0	0.9895	0.9910	0.9500	-
	19.0	0.9910	0.9925	0.9440	-		19.0	0.9875	0.9895	0.9490	-		19.0	0.9890	0.9920	0.9495	-
	20.0	0.9885	0.9915	0.9395	-		20.0	0.9865	0.9905	0.9385	-		20.0	0.9865	0.9845	0.9475	-

หมายเหตุ **ตัวพิมพ์หนาหมายถึงวิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด**

\- หมายถึง ไม่สามารถหาค่าระดับความเชื่อมั่นได้

ตารางที่ 4.5.4 แสดงค่าระดับความเชื่อมั่นของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ขนาดตัวอย่าง 20 , 21 , 22 ,23 ,24 ,25

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.8720	0.9965	0.9965	0.9900		0.1	0.8790	0.9990	0.9965	0.9900		0.1	0.8915	0.9995	0.9930	0.9900
	0.2	0.9190	0.9985	0.9940	0.9900		0.2	0.9315	0.9955	0.9955	0.9900		0.2	0.9445	0.9960	0.9930	0.9900
	0.3	0.9340	0.9925	0.9925	0.9900		0.3	0.9440	0.9945	0.9910	0.9900		0.3	0.9615	0.9930	0.9930	0.9900
	0.4	0.9635	0.9955	0.9955	0.9900		0.4	0.9680	0.9950	0.9895	0.9900		0.4	0.9800	0.9955	0.9955	0.9900
	0.5	0.9760	0.9930	0.9930	0.9900		0.5	0.9765	0.9950	0.9880	0.9900		0.5	0.9625	0.9870	0.9870	0.9900
	0.6	0.9820	0.9935	0.9875	0.9900		0.6	0.9680	0.9960	0.9940	0.9900		0.6	0.9780	0.9940	0.9940	0.9900
	0.7	0.9690	0.9950	0.9885	0.9900		0.7	0.9840	0.9940	0.9940	0.9900		0.7	0.9700	0.9940	0.9915	0.9900
	0.8	0.9805	0.9965	0.9965	0.9900		0.8	0.9740	0.9925	0.9910	0.9900		0.8	0.9785	0.9930	0.9930	0.9900
	0.9	0.9860	0.9940	0.9915	0.9900		0.9	0.9810	0.9950	0.9950	0.9900		0.9	0.9820	0.9960	0.9925	0.9900
	1.0	0.9750	0.9910	0.9930	0.9900		1.0	0.9755	0.9935	0.9905	0.9900		1.0	0.9860	0.9925	0.9875	0.9900
	2.0	0.9865	0.9905	0.9895	0.9900		2.0	0.9915	0.9955	0.9930	0.9900		2.0	0.9885	0.9935	0.9880	0.9900
	3.0	0.9875	0.9915	0.9875	0.9900		3.0	0.9875	0.9895	0.9875	0.9900		3.0	0.9880	0.9900	0.9880	0.9900
	4.0	0.9875	0.9950	0.9835	0.9900		4.0	0.9885	0.9940	0.9815	0.9900		4.0	0.9900	0.9890	0.9845	0.9900
	5.0	0.9865	0.9945	0.9760	0.9900		5.0	0.9880	0.9920	0.9820	0.9900		5.0	0.9870	0.9900	0.9825	0.9900
20	6.0	0.9900	0.9920	0.9800	0.9900	21	6.0	0.9865	0.9930	0.9815	0.9900	22	6.0	0.9890	0.9915	0.9775	0.9900
	7.0	0.9905	0.9895	0.9795	-		7.0	0.9880	0.9905	0.9790	-		7.0	0.9900	0.9900	0.9825	-
	8.0	0.9895	0.9900	0.9765	-		8.0	0.9880	0.9910	0.9735	-		8.0	0.9885	0.9915	0.8770	-
	9.0	0.9905	0.9910	0.9765	-		9.0	0.9890	0.9905	0.9750	-		9.0	0.9895	0.9900	0.9795	-
	10.0	0.9860	0.9875	0.9755	-		10.0	0.9905	0.9910	0.9745	-		10.0	0.9940	0.9945	0.9710	-
	11.0	0.9905	0.9915	0.9675	-		11.0	0.9895	0.9915	0.9725	-		11.0	0.9880	0.9910	0.9700	-
	12.0	0.9915	0.9930	0.9680	-		12.0	0.9875	0.9930	0.9685	-		12.0	0.9875	0.9910	0.9700	-
	13.0	0.9905	0.9925	0.9645	-		13.0	0.9865	0.9925	0.9715	-		13.0	0.9895	0.9905	0.9685	-
	14.0	0.9870	0.9885	0.9660	-		14.0	0.9900	0.9885	0.9625	-		14.0	0.9905	0.9900	0.9600	-
	15.0	0.9885	0.9920	0.9600	-		15.0	0.9865	0.9920	0.9555	-		15.0	0.9880	0.9900	0.9565	-
	16.0	0.9865	0.9885	0.9560	-		16.0	0.9900	0.9885	0.0962	-		16.0	0.9880	0.9895	0.9590	-
	17.0	0.9905	0.9910	0.9620	-		17.0	0.9910	0.9910	0.9650	-		17.0	0.9900	0.9900	0.9635	-
	18.0	0.9880	0.9905	0.9545	-		18.0	0.9865	0.9905	0.9535	-		18.0	0.9905	0.9905	0.9565	-
	19.0	0.9905	0.9905	0.9450	-		19.0	0.9880	0.9900	0.9540	-		19.0	0.9890	0.9910	0.9550	-
	20.0	0.9885	0.9905	0.9565	-		20.0	0.9865	0.9875	0.9525	-		20.0	0.9905	0.9910	0.9530	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.8925	0.9985	0.9925	0.9900		0.1	0.9070	0.9975	0.9930	0.9900		0.1	0.9130	0.9940	0.9940	0.9900
	0.2	0.9475	0.9940	0.9915	0.9900		0.2	0.9585	0.9950	0.9950	0.9900		0.2	0.9620	0.9980	0.9920	0.9900
	0.3	0.9720	0.9970	0.9925	0.9900		0.3	0.9740	0.9940	0.9905	0.9900		0.3	0.9375	0.9895	0.9895	0.9900
	0.4	0.9535	0.9955	0.9910	0.9900		0.4	0.9680	0.9905	0.9905	0.9900		0.4	0.9655	0.9940	0.9940	0.9900
	0.5	0.9735	0.9905	0.9905	0.9900		0.5	0.9820	0.9930	0.9905	0.9900		0.5	0.9650	0.9910	0.9875	0.9900
	0.6	0.9845	0.9925	0.9890	0.9900		0.6	0.9750	0.9905	0.9905	0.9900		0.6	0.9830	0.9925	0.9925	0.9900
	0.7	0.9820	0.9925	0.9925	0.9900		0.7	0.9685	0.9925	0.9895	0.9900		0.7	0.9785	0.9940	0.9940	0.9900
	0.8	0.9750	0.9935	0.9895	0.9900		0.8	0.9850	0.9935	0.9890	0.9900		0.8	0.9805	0.9895	0.9895	0.9900
	0.9	0.9775	0.9920	0.9890	0.9900		0.9	0.9800	0.9885	0.9910	0.9900		0.9	0.9790	0.9970	0.9930	0.9900
	1.0	0.9810	0.9910	0.9915	0.9900		1.0	0.9780	0.9910	0.9880	0.9900		1.0	0.9740	0.9915	0.9870	0.9900
	2.0	0.9890	0.9890	0.9905	0.9900		2.0	0.9885	0.9965	0.9910	0.9900		2.0	0.9865	0.9900	0.9870	0.9900
	3.0	0.9900	0.9935	0.9905	0.9900		3.0	0.9920	0.9920	0.9920	0.9900		3.0	0.9880	0.9895	0.9890	0.9900
	4.0	0.9880	0.9920	0.9840	0.9900		4.0	0.9885	0.9900	0.9855	0.9900		4.0	0.9880	0.9880	0.9850	0.9900
	5.0	0.9905	0.9940	0.9815	0.9900		5.0	0.9905	0.9905	0.9855	0.9900		5.0	0.9925	0.9975	0.9840	0.9900
23	6.0	0.9905	0.9885	0.9855	-	24	6.0	0.9870	0.9945	0.9845	-	25	6.0	0.9895	0.9935	0.9835	-
	7.0	0.9880	0.9905	0.9815	-		7.0	0.9895	0.9905	0.9820	-		7.0	0.9885	0.9915	0.9835	-
	8.0	0.9890	0.9905	0.9785	-		8.0	0.9870	0.9920	0.9770	-		8.0	0.9895	0.9905	0.9735	-
	9.0	0.9895	0.9920	0.9795	-		9.0	0.9910	0.9925	0.9785	-		9.0	0.9880	0.9915	0.9735	-
	10.0	0.9920	0.9920	0.9760	-		10.0	0.9925	0.9935	0.9775	-		10.0	0.9870	0.9915	0.9770	-
	11.0	0.9875	0.9915	0.9770	-		11.0	0.9900	0.9935	0.9765	-		11.0	0.9870	0.9885	0.9775	-
	12.0	0.9885	0.9920	0.9670	-		12.0	0.9880	0.9900	0.9710	-		12.0	0.9905	0.9935	0.9800	-
	13.0	0.9905	0.9900	0.9740	-		13.0	0.9865	0.9915	0.9655	-		13.0	0.9915	0.9940	0.9700	-
	14.0	0.9910	0.9915	0.9670	-		14.0	0.9910	0.9945	0.9675	-		14.0	0.9900	0.9935	0.9675	-
	15.0	0.9920	0.9945	0.9685	-		15.0	0.9940	0.9900	0.9680	-		15.0	0.9885	0.9900	0.9680	-
	16.0	0.9865	0.9880	0.9665	-		16.0	0.9890	0.9910	0.9630	-		16.0	0.9865	0.9895	0.9650	-
	17.0	0.9865	0.9875	0.9625	-		17.0	0.9885	0.9915	0.9665	-		17.0	0.9885	0.9880	0.9620	-
	18.0	0.9895	0.9890	0.9645	-		18.0	0.9925	0.9925	0.9655	-		18.0	0.9905	0.9925	0.9655	-
	19.0	0.9865	0.9885	0.9585	-		19.0	0.9915	0.9900	0.9585	-		19.0	0.9890	0.9890	0.9500	-
	20.0	0.9875	0.9870	0.9435	-		20.0	0.9905	0.9895	0.9550	-		20.0	0.9885	0.9989	0.9560	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนาหมายถึงวิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

\- หมายถึง ไม่สามารถหาค่าระดับความเชื่อมั่นได้

ตารางที่ 4.5.5 แสดงค่าระดับความเชื่อมั่นของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ขนาดตัวอย่าง 26 , 27 , 28 ,29 ,30 ,31

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.9215	0.9985	0.9965	0.9900		0.1	0.9315	0.9985	0.9940	0.9900		0.1	0.9410	0.9980	0.9915	0.9900
	0.2	0.9725	0.9960	0.9890	0.9900		0.2	0.7300	0.9880	0.9880	0.9900		0.2	0.9780	0.9940	0.9895	0.9900
	0.3	0.9555	0.9915	0.9865	0.9900		0.3	0.9590	0.9915	0.9915	0.9900		0.3	0.9695	0.9970	0.9925	0.9900
	0.4	0.9800	0.9935	0.9915	0.9900		0.4	0.9590	0.9940	0.9895	0.9900		0.4	0.9690	0.9900	0.9865	0.9900
	0.5	0.9765	0.9905	0.9905	0.9900		0.5	0.9790	0.9930	0.9930	0.9900		0.5	0.9685	0.9960	0.9915	0.9900
	0.6	0.9720	0.9940	0.9880	0.9900		0.6	0.9805	0.9900	0.9900	0.9900		0.6	0.9765	0.9920	0.9890	0.9900
	0.7	0.9755	0.9920	0.9885	0.9900		0.7	0.9815	0.9920	0.9920	0.9900		0.7	0.9750	0.9935	0.9895	0.9900
	0.8	0.9860	0.9920	0.9905	0.9900		0.8	0.9815	0.9915	0.9915	0.9900		0.8	0.9820	0.9935	0.9945	0.9900
	0.9	0.9845	0.9945	0.9930	0.9900		0.9	0.9840	0.9900	0.9900	0.9900		0.9	0.9815	0.9925	0.9900	0.9900
	1.0	0.9820	0.9940	0.9890	0.9900		1.0	0.9850	0.9890	0.9900	0.9900		1.0	0.9825	0.9945	0.9925	0.9900
	2.0	0.9870	0.9885	0.9890	0.9900		2.0	0.9870	0.9935	0.9900	0.9900		2.0	0.9895	0.9950	0.9945	0.9900
	3.0	0.9875	0.9915	0.9875	0.9900		3.0	0.9875	0.9895	0.9890	0.9900		3.0	0.9905	0.9940	0.9905	0.9900
	4.0	0.9865	0.9900	0.9850	0.9900		4.0	0.9865	0.9915	0.9860	0.9900		4.0	0.9875	0.9880	0.9845	0.9900
	5.0	0.9855	0.9890	0.9825	-		5.0	0.9880	0.9910	0.9860	-		5.0	0.9905	0.9935	0.9860	-
26	6.0	0.9895	0.9920	0.9850	-	27	6.0	0.9905	0.9910	0.9855	-	28	6.0	0.9905	0.9915	0.9860	-
	7.0	0.9895	0.9925	0.9815	-		7.0	0.9880	0.9900	0.9820	-		7.0	0.9900	0.9905	0.9875	-
	8.0	0.9870	0.9905	0.9795	-		8.0	0.9885	0.9890	0.9835	-		8.0	0.9880	0.9900	0.9840	-
	9.0	0.9915	0.9910	0.9800	-		9.0	0.9890	0.9910	0.9795	-		9.0	0.9885	0.9930	0.9840	-
	10.0	0.9865	0.9890	0.9730	-		10.0	0.9920	0.9920	0.9785	-		10.0	0.9865	0.9875	0.9785	-
	11.0	0.9840	0.9870	0.9670	-		11.0	0.9870	0.9870	0.9670	-		11.0	0.9890	0.9875	0.9715	-
	12.0	0.9910	0.9925	0.9725	-		12.0	0.9905	0.9910	0.9765	-		12.0	0.9880	0.9890	0.9705	-
	13.0	0.9895	0.9915	0.9715	-		13.0	0.9910	0.9910	0.9735	-		13.0	0.9880	0.9900	0.9735	-
	14.0	0.9915	0.9920	0.9670	-		14.0	0.9875	0.9915	0.9730	-		14.0	0.9890	0.9905	0.9705	-
	15.0	0.9880	0.9890	0.9660	-		15.0	0.9880	0.9900	0.9675	-		15.0	0.9885	0.9920	0.9670	-
	16.0	0.9870	0.9870	0.9675	-		16.0	0.9900	0.9915	0.9660	-		16.0	0.9905	0.9915	0.9730	-
	17.0	0.9925	0.9930	0.9630	-		17.0	0.9870	0.9875	0.9590	-		17.0	0.9875	0.9915	0.0000	-
	18.0	0.9885	0.9910	0.9625	-		18.0	0.9875	0.9870	0.9655	-		18.0	0.9905	0.9905	0.9675	-
	19.0	0.9885	0.9885	0.9600	-		19.0	0.9905	0.9910	0.9650	-		19.0	0.9890	0.9895	0.9650	-
	20.0	0.9875	0.9865	0.9540	-		20.0	0.9885	0.9885	0.9620	-		20.0	0.9885	0.9985	0.9595	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.9365	0.9965	0.9935	0.9900		0.1	0.9475	0.9960	0.9900	0.9900		0.1	0.9570	0.9960	0.9960	0.9900
	0.2	0.9360	0.9940	0.9870	0.9900		0.2	0.9375	0.9930	0.9880	0.9900		0.2	0.9480	0.9910	0.9910	0.9900
	0.3	0.9790	0.9920	0.9920	0.9900		0.3	0.9785	0.9965	0.9890	0.9900		0.3	0.9580	0.9905	0.9870	0.9900
	0.4	0.9740	0.9920	0.9920	0.9900		0.4	0.9835	0.9975	0.9950	0.9900		0.4	0.9685	0.9930	0.9905	0.9900
	0.5	0.9780	0.9940	0.9940	0.9900		0.5	0.9795	0.9900	0.9900	0.9900		0.5	0.9690	0.9950	0.9875	0.9900
	0.6	0.9780	0.9910	0.9910	0.9900		0.6	0.9810	0.9930	0.9900	0.9900		0.6	0.9765	0.9955	0.9925	0.9900
	0.7	0.9760	0.9910	0.9910	0.9900		0.7	0.9760	0.9955	0.9910	0.9900		0.7	0.9795	0.9915	0.9910	0.9900
	0.8	0.9830	0.9930	0.9950	0.9900		0.8	0.9825	0.9955	0.9940	0.9900		0.8	0.9855	0.9925	0.9900	0.9900
	0.9	0.9855	0.9970	0.9925	0.9900		0.9	0.9840	0.9885	0.9885	0.9900		0.9	0.9855	0.9945	0.9925	0.9900
	1.0	0.9790	0.9950	0.9915	0.9900		1.0	0.9800	0.9955	0.9925	0.9900		1.0	0.9800	0.9940	0.9940	0.9900
	2.0	0.9865	0.9935	0.9920	0.9900		2.0	0.9875	0.9945	0.9860	0.9900		2.0	0.9910	0.9945	0.9935	0.9900
	3.0	0.9870	0.9935	0.9870	0.9900		3.0	0.9890	0.9890	0.9865	0.9900		3.0	0.9915	0.9945	0.9915	0.9900
	4.0	0.9880	0.9905	0.9850	0.9900		4.0	0.9925	0.9915	0.9825	0.9900		4.0	0.9885	0.9935	0.9855	0.9900
	5.0	0.9870	0.9900	0.9850	-		5.0	0.9890	0.9910	0.9855	-		5.0	0.9870	0.9890	0.9855	-
29	6.0	0.9880	0.9925	0.9845	-	30	6.0	0.9905	0.9915	0.9860	-	31	6.0	0.9905	0.9915	0.9855	-
	7.0	0.9910	0.9905	0.9875	-		7.0	0.9905	0.9905	0.9830	-		7.0	0.9920	0.9930	0.9870	-
	8.0	0.9900	0.9890	0.9830	-		8.0	0.9920	0.9920	0.9830	-		8.0	0.9895	0.9920	0.9820	-
	9.0	0.9910	0.9910	0.9795	-		9.0	0.9885	0.9885	0.9805	-		9.0	0.9910	0.9925	0.9805	-
	10.0	0.9895	0.9905	0.9815	-		10.0	0.9905	0.9925	0.9730	-		10.0	0.9915	0.9915	0.9760	-
	11.0	0.9870	0.9910	0.9725	-		11.0	0.9865	0.9890	0.9750	-		11.0	0.9890	0.9895	0.9735	-
	12.0	0.9890	0.9915	0.9745	-		12.0	0.9865	0.9910	0.9775	-		12.0	0.9890	0.9900	0.9770	-
	13.0	0.9925	0.9945	0.9740	-		13.0	0.9890	0.9895	0.9735	-		13.0	0.9895	0.9920	0.9745	-
	14.0	0.9905	0.9910	0.9730	-		14.0	0.9865	0.9955	0.9795	-		14.0	0.9890	0.9920	0.9760	-
	15.0	0.9880	0.9900	0.9695	-		15.0	0.9960	0.9890	0.9660	-		15.0	0.9890	0.9895	0.9675	-
	16.0	0.9910	0.9915	0.9700	-		16.0	0.9880	0.9890	0.9645	-		16.0	0.9880	0.9880	0.9725	-
	17.0	0.9895	0.9915	0.9695	-		17.0	0.9865	0.9900	0.9695	-		17.0	0.9885	0.9905	0.9685	-
	18.0	0.9910	0.9915	0.9660	-		18.0	0.9900	0.9920	0.9675	-		18.0	0.9885	0.9885	0.9690	-
	19.0	0.9910	0.9920	0.9655	-		19.0	0.9895	0.9910	0.9655	-		19.0	0.9900	0.9915	0.9645	-
	20.0	0.9890	0.9885	0.9590	-		20.0	0.9880	0.9865	0.9665	-		20.0	0.9910	0.9925	0.9590	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนาหมายถึงวิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

\- หมายถึง ไม่สามารถหาค่าระดับความเชื่อมั่นได้

ตารางที่ 4.5.6 แสดงค่าระดับความเชื่อมั่นของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ขนาดตัวอย่าง 32 , 33 , 34 ,35 ,36 ,37

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.9565	0.9995	0.9960	0.9900		0.1	0.9615	0.9990	0.9955	0.9900		0.1	0.9645	0.9985	0.9940	0.9900
	0.2	0.9635	0.9970	0.9895	0.9900		0.2	0.9630	0.9940	0.9895	0.9900		0.2	0.9695	0.9910	0.9910	0.9900
	0.3	0.9605	0.9895	0.9895	0.9900		0.3	0.9660	0.9935	0.9870	0.9900		0.3	0.9760	0.9925	0.9925	0.9900
	0.4	0.9695	0.9920	0.9875	0.9900		0.4	0.9765	0.9930	0.9930	0.9900		0.4	0.9805	0.9940	0.9940	0.9900
	0.5	0.9775	0.9890	0.9890	0.9900		0.5	0.9845	0.9920	0.9915	0.9900		0.5	0.9720	0.9915	0.9875	0.9900
	0.6	0.9850	0.9915	0.9915	0.9900		0.6	0.9755	0.9925	0.9880	0.9900		0.6	0.9805	0.9920	0.9920	0.9900
	0.7	0.9770	0.9940	0.9900	0.9900		0.7	0.9780	0.9895	0.9895	0.9900		0.7	0.9800	0.9930	0.9915	0.9900
	0.8	0.9835	0.9915	0.9915	0.9900		0.8	0.9830	0.9960	0.9935	0.9900		0.8	0.9860	0.9925	0.9925	0.9900
	0.9	0.9850	0.9915	0.9880	0.9900		0.9	0.9855	0.9940	0.9940	0.9900		0.9	0.9855	0.9955	0.9925	0.9900
	1.0	0.9855	0.9930	0.9920	0.9900		1.0	0.9835	0.9940	0.9925	0.9900		1.0	0.9855	0.9930	0.9895	0.9900
	2.0	0.9880	0.9940	0.9895	0.9900		2.0	0.9865	0.9925	0.9855	0.9900		2.0	0.9900	0.9930	0.9920	0.9900
	3.0	0.9905	0.9935	0.9805	0.9900		3.0	0.9870	0.9925	0.9850	0.9900		3.0	0.9870	0.9920	0.9845	0.9900
	4.0	0.9870	0.9890	0.9840	0.9900		4.0	0.9890	0.9930	0.9840	0.9900		4.0	0.9890	0.9895	0.9800	0.9900
	5.0	0.9885	0.9910	0.9850	-		5.0	0.9870	0.9905	0.9855	-		5.0	0.9895	0.9905	0.9855	-
32	6.0	0.9895	0.9945	0.9855	-	33	6.0	0.9905	0.9910	0.9855	-	34	6.0	0.9930	0.9940	0.9850	-
	7.0	0.9895	0.9915	0.9860	-		7.0	0.9895	0.9920	0.9835	-		7.0	0.9885	0.9915	0.9850	-
	8.0	0.9880	0.9885	0.9770	-		8.0	0.9920	0.9945	0.9865	-		8.0	0.9885	0.9905	0.9790	-
	9.0	0.9905	0.9920	0.9795	-		9.0	0.9875	0.9905	0.9795	-		9.0	0.9885	0.9900	0.9815	-
	10.0	0.9865	0.9885	0.9785	-		10.0	0.9875	0.9885	0.9820	-		10.0	0.9885	0.9885	0.9790	-
	11.0	0.9920	0.9935	0.9800	-		11.0	0.9870	0.9900	0.9760	-		11.0	0.9900	0.9910	0.9795	-
	12.0	0.9895	0.9910	0.9755	-		12.0	0.9905	0.9895	0.9770	-		12.0	0.9885	0.9890	0.9790	-
	13.0	0.9900	0.9925	0.9780	-		13.0	0.9900	0.9900	0.9745	-		13.0	0.9865	0.9895	0.9710	-
	14.0	0.9895	0.9900	0.9705	-		14.0	0.9885	0.9910	0.9780	-		14.0	0.9865	0.9875	0.9725	-
	15.0	0.9890	0.9895	0.9665	-		15.0	0.9895	0.9910	0.9685	-		15.0	0.9875	0.9880	0.9695	-
	16.0	0.9885	0.9885	0.9685	-		16.0	0.9900	0.9920	0.9695	-		16.0	0.9880	0.9895	0.9720	-
	17.0	0.9865	0.9865	0.9675	-		17.0	0.9905	0.9935	0.9660	-		17.0	0.9920	0.9925	0.9715	-
	18.0	0.9931	0.9950	0.9685	-		18.0	0.9885	0.9885	0.9735	-		18.0	0.9915	0.9930	0.9695	-
	19.0	0.9915	0.9935	0.9700	-		19.0	0.9905	0.9925	0.9705	-		19.0	0.9890	0.9910	0.9635	-
	20.0	0.9905	0.9905	0.9630	-		20.0	0.9910	0.9930	0.9600	-		20.0	0.9890	0.9875	0.9675	-

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.9705	0.9985	0.9940	0.9900		0.1	0.8780	0.9975	0.9920	0.9900		0.1	0.8860	0.9975	0.9975	0.9900
	0.2	0.9720	0.9930	0.9950	0.9900		0.2	0.9770	0.9960	0.9905	0.9900		0.2	0.9795	0.9945	0.9910	0.9900
	0.3	0.9780	0.9965	0.9925	0.9900		0.3	0.9535	0.9925	0.9895	0.9900		0.3	0.9695	0.9945	0.9915	0.9900
	0.4	0.9705	0.9950	0.9890	0.9900		0.4	0.9785	0.9915	0.9915	0.9900		0.4	0.9785	0.9920	0.9900	0.9900
	0.5	0.9785	0.9915	0.9915	0.9900		0.5	0.9785	0.9920	0.9905	0.9900		0.5	0.9720	0.9910	0.9875	0.9900
	0.6	0.9775	0.9920	0.9850	0.9900		0.6	0.9775	0.9875	0.9875	0.9900		0.6	0.9850	0.9910	0.9870	0.9900
	0.7	0.9840	0.9905	0.9905	0.9900		0.7	0.9840	0.9945	0.9910	0.9900		0.7	0.9845	0.9935	0.9935	0.9900
	0.8	0.9830	0.9950	0.9905	0.9900		0.8	0.9830	0.9940	0.9890	0.9900		0.8	0.9860	0.9915	0.9895	0.9900
	0.9	0.9850	0.9940	0.9910	0.9900		0.9	0.9850	0.9910	0.9910	0.9900		0.9	0.9820	0.9905	0.9880	0.9900
	1.0	0.9855	0.9915	0.9900	0.9900		1.0	0.9855	0.9885	0.9895	0.9900		1.0	0.9840	0.9950	0.9930	0.9900
	2.0	0.9875	0.9925	0.9885	0.9900		2.0	0.9875	0.9895	0.9875	0.9900		2.0	0.9885	0.9910	0.9870	0.9900
	3.0	0.9915	0.9925	0.9815	0.9900		3.0	0.9915	0.9890	0.9840	0.9900		3.0	0.9875	0.9895	0.9855	0.9900
	4.0	0.9910	0.9915	0.9800	-		4.0	0.9910	0.9945	0.9845	-		4.0	0.9885	0.9920	0.9860	-
	5.0	0.9865	0.9900	0.9850	-		5.0	0.9865	0.9930	0.9855	-		5.0	0.9900	0.9930	0.9850	-
35	6.0	0.9915	0.9920	0.9845	-	36	6.0	0.9915	0.9955	0.9845	-	37	6.0	0.9910	0.9905	0.9855	-
	7.0	0.9900	0.9905	0.9855	-		7.0	0.9900	0.9905	0.9850	-		7.0	0.9885	0.9895	0.9845	-
	8.0	0.9905	0.9920	0.9830	-		8.0	0.9905	0.9880	0.9825	-		8.0	0.9885	0.9870	0.9795	-
	9.0	0.9875	0.9915	0.9770	-		9.0	0.9875	0.9905	0.9800	-		9.0	0.9890	0.9910	0.9815	-
	10.0	0.9875	0.9895	0.9810	-		10.0	0.9875	0.9910	0.9810	-		10.0	0.9875	0.9875	0.9785	-
	11.0	0.9865	0.9870	0.9760	-		11.0	0.9865	0.9885	0.9770	-		11.0	0.9870	0.9895	0.9815	-
	12.0	0.9870	0.9895	0.9820	-		12.0	0.9880	0.9890	0.9810	-		12.0	0.9930	0.9925	0.9795	-
	13.0	0.9900	0.9890	0.9775	-		13.0	0.9890	0.9910	0.9790	-		13.0	0.9900	0.9920	0.9760	-
	14.0	0.9865	0.9915	0.9725	-		14.0	0.9870	0.9900	0.9745	-		14.0	0.9905	0.9935	0.9710	-
	15.0	0.9870	0.9930	0.9695	-		15.0	0.9875	0.9885	0.9670	-		15.0	0.9875	0.9895	0.9695	-
	16.0	0.9905	0.9890	0.9755	-		16.0	0.9865	0.9885	0.9720	-		16.0	0.9870	0.9875	0.9755	-
	17.0	0.9890	0.9930	0.9715	-		17.0	0.9910	0.9925	0.9725	-		17.0	0.9900	0.9915	0.9710	-
	18.0	0.9910	0.9930	0.9715	-		18.0	0.9890	0.9895	0.9725	-		18.0	0.9910	0.9920	0.9725	-
	19.0	0.9885	0.9895	0.9665	-		19.0	0.9885	0.9895	0.9670	-		19.0	0.9900	0.9915	0.9685	-
	20.0	0.9900	0.9915	0.9620	-		20.0	0.9905	0.9910	0.9655	-		20.0	0.9900	0.9920	0.9660	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนาหมายถึงวิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

\- หมายถึง ไม่สามารถหาค่าระดับความเชื่อมั่นได้

ตารางที่ 4.5.7 แสดงค่าระดับความเชื่อมั่นของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ขนาดตัวอย่าง 38 , 39 , 40 ,41 ,42 ,43

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.8890	0.9990	0.9960	0.9900		0.1	0.8975	0.9985	0.9940	0.9900		0.1	0.9100	0.9980	0.9920	0.9900
	0.2	0.9530	0.9950	0.9915	0.9900		0.2	0.9505	0.9930	0.9880	0.9900		0.2	0.9635	0.9925	0.9880	0.9900
	0.3	0.9700	0.9925	0.9880	0.9900		0.3	0.9765	0.9920	0.9920	0.9900		0.3	0.9795	0.9925	0.9900	0.9900
	0.4	0.9875	0.9920	0.9920	0.9900		0.4	0.9800	0.9960	0.9900	0.9900		0.4	0.9760	0.9920	0.9920	0.9900
	0.5	0.9750	0.9905	0.9905	0.9900		0.5	0.9860	0.9930	0.9875	0.9900		0.5	0.9775	0.9885	0.9885	0.9900
	0.6	0.9800	0.9895	0.9895	0.9900		0.6	0.9845	0.9890	0.9890	0.9900		0.6	0.9800	0.9930	0.9870	0.9900
	0.7	0.9785	0.9945	0.9920	0.9900		0.7	0.9855	0.9945	0.9945	0.9900		0.7	0.9825	0.9950	0.9900	0.9900
	0.8	0.9855	0.9910	0.9885	0.9900		0.8	0.9855	0.9900	0.9900	0.9900		0.8	0.9855	0.9955	0.9945	0.9900
	0.9	0.9865	0.9935	0.9925	0.9900		0.9	0.9875	0.9905	0.9880	0.9900		0.9	0.9865	0.9890	0.9890	0.9900
	1.0	0.9870	0.9930	0.9890	0.9900		1.0	0.9890	0.9940	0.9915	0.9900		1.0	0.9875	0.9895	0.9895	0.9900
	2.0	0.9885	0.9905	0.9905	0.9900		2.0	0.9875	0.9920	0.9885	0.9900		2.0	0.9870	0.9930	0.9900	0.9900
	3.0	0.9900	0.9970	0.9800	0.9900		3.0	0.9865	0.9915	0.9855	0.9900		3.0	0.9920	0.9935	0.9820	0.9900
	4.0	0.9855	0.9865	0.9850	-		4.0	0.9870	0.9915	0.9835	-		4.0	0.9890	0.9880	0.9860	-
	5.0	0.9875	0.9910	0.9840	-		5.0	0.9905	0.9920	0.9845	-		5.0	0.9885	0.9885	0.9860	-
38	6.0	0.9895	0.9920	0.9840	-	39	6.0	0.9895	0.9880	0.9855	-	40	6.0	0.9915	0.9945	0.9860	-
	7.0	0.9875	0.9885	0.9810	-		7.0	0.9910	0.9920	0.9825	-		7.0	0.9895	0.9945	0.9855	-
	8.0	0.9875	0.9865	0.9825	-		8.0	0.9865	0.9900	0.9800	-		8.0	0.9865	0.9900	0.9800	-
	9.0	0.9895	0.9920	0.9805	-		9.0	0.9910	0.9920	0.9830	-		9.0	0.9870	0.9880	0.9830	-
	10.0	0.9915	0.9920	0.9830	-		10.0	0.9900	0.9920	0.9790	-		10.0	0.9880	0.9890	0.9790	-
	11.0	0.9890	0.9900	0.9750	-		11.0	0.9875	0.9890	0.9800	-		11.0	0.9880	0.9885	0.9805	-
	12.0	0.9890	0.9925	0.9790	-		12.0	0.9880	0.9895	0.9755	-		12.0	0.9865	0.9865	0.9755	-
	13.0	0.9900	0.9905	0.9775	-		13.0	0.9905	0.9905	0.9785	-		13.0	0.9935	0.9940	0.9810	-
	14.0	0.9865	0.9865	0.9765	-		14.0	0.9916	0.9930	0.9765	-		14.0	0.9895	0.9905	0.9775	-
	15.0	0.9895	0.9915	0.9690	-		15.0	0.9895	0.9890	0.9740	-		15.0	0.9880	0.9890	0.9775	-
	16.0	0.9900	0.9935	0.9715	-		16.0	0.9880	0.9915	0.9690	-		16.0	0.9900	0.9905	0.9745	-
	17.0	0.9915	0.9920	0.9705	-		17.0	0.9930	0.9930	0.9730	-		17.0	0.9915	0.9935	0.9785	-
	18.0	0.9930	0.9935	0.9735	-		18.0	0.9890	0.9895	0.9685	-		18.0	0.9905	0.9920	0.9670	-
	19.0	0.9895	0.9910	0.9685	-		19.0	0.9910	0.9910	0.9735	-		19.0	0.9905	0.9915	0.9705	-
	20.0	0.9905	0.9525	0.9645	-		20.0	0.9930	0.9935	0.9675	-		20.0	0.9865	0.9865	0.9735	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.9220	0.9970	0.9945	0.9900		0.1	0.9255	0.9960	0.9930	0.9900		0.1	0.9330	0.9955	0.9955	0.9900
	0.2	0.9620	0.9910	0.9910	0.9900		0.2	0.9670	0.9925	0.9870	0.9900		0.2	0.9795	0.9940	0.9890	0.9900
	0.3	0.9815	0.9955	0.9900	0.9900		0.3	0.9675	0.9915	0.9875	0.9900		0.3	0.9730	0.9915	0.9875	0.9900
	0.4	0.9830	0.9935	0.9905	0.9900		0.4	0.9745	0.9930	0.9900	0.9900		0.4	0.9810	0.9910	0.9875	0.9900
	0.5	0.9830	0.9910	0.9910	0.9900		0.5	0.9780	0.9945	0.9885	0.9900		0.5	0.9855	0.9875	0.9875	0.9900
	0.6	0.9845	0.9910	0.9910	0.9900		0.6	0.9855	0.9935	0.9925	0.9900		0.6	0.9810	0.9905	0.9905	0.9900
	0.7	0.9885	0.9910	0.9910	0.9900		0.7	0.9875	0.9915	0.9890	0.9900		0.7	0.9925	0.9925	0.9910	0.9900
	0.8	0.9885	0.9915	0.9885	0.9900		0.8	0.9880	0.9910	0.9910	0.9900		0.8	0.9885	0.9895	0.9880	0.9900
	0.9	0.9865	0.9920	0.9915	0.9900		0.9	0.9905	0.9940	0.9910	0.9900		0.9	0.9890	0.9925	0.9925	0.9900
	1.0	0.9870	0.9915	0.9910	0.9900		1.0	0.9875	0.9940	0.9925	0.9900		1.0	0.9870	0.9950	0.9925	0.9900
	2.0	0.9880	0.9925	0.9890	0.9900		2.0	0.9870	0.9925	0.9870	0.9900		2.0	0.9870	0.9925	0.9865	0.9900
	3.0	0.9880	0.9895	0.9880	0.9900		3.0	0.9890	0.9925	0.9890	0.9900		3.0	0.9895	0.9910	0.9895	0.9900
	4.0	0.9870	0.9895	0.9815	-		4.0	0.9865	0.9895	0.9825	-		4.0	0.9895	0.9915	0.9840	-
	5.0	0.9870	0.9925	0.9845	-		5.0	0.9880	0.9900	0.9845	-		5.0	0.9880	0.9910	0.9855	-
41	6.0	0.9890	0.9910	0.9805	-	42	6.0	0.9900	0.9920	0.9820	-	43	6.0	0.9915	0.9915	0.9855	-
	7.0	0.9915	0.9925	0.9835	-		7.0	0.9865	0.9910	0.9830	-		7.0	0.9910	0.9920	0.9840	-
	8.0	0.9900	0.9920	0.9835	-		8.0	0.9895	0.9925	0.9860	-		8.0	0.9885	0.9895	0.9845	-
	9.0	0.9880	0.9870	0.9820	-		9.0	0.9885	0.9910	0.9835	-		9.0	0.9885	0.9900	0.9835	-
	10.0	0.9890	0.9925	0.9835	-		10.0	0.9880	0.9880	0.9830	-		10.0	0.9895	0.9910	0.9830	-
	11.0	0.9905	0.9920	0.9820	-		11.0	0.9870	0.9915	0.9810	-		11.0	0.9895	0.9890	0.9825	-
	12.0	0.9890	0.9890	0.9780	-		12.0	0.9865	0.9865	0.9765	-		12.0	0.9870	0.9895	0.9780	-
	13.0	0.9870	0.9880	0.9765	-		13.0	0.9880	0.9880	0.9785	-		13.0	0.9875	0.9900	0.9705	-
	14.0	0.9895	0.9930	0.9770	-		14.0	0.9905	0.9910	0.9735	-		14.0	0.9895	0.9890	0.9750	-
	15.0	0.9870	0.9885	0.9770	-		15.0	0.9890	0.9895	0.9710	-		15.0	0.9935	0.9930	0.9755	-
	16.0	0.9880	0.9885	0.9780	-		16.0	0.9895	0.9890	0.9790	-		16.0	0.9885	0.9900	0.9720	-
	17.0	0.9915	0.9935	0.9765	-		17.0	0.9935	0.9930	0.9750	-		17.0	0.9890	0.9915	0.9775	-
	18.0	0.9930	0.9945	0.9740	-		18.0	0.9920	0.9925	0.9780	-		18.0	0.9935	0.9945	0.9715	-
	19.0	0.9890	0.9910	0.9740	-		19.0	0.9910	0.9915	0.9745	-		19.0	0.9930	0.9920	0.9800	-
	20.0	0.9895	0.9895	0.9720	-		20.0	0.9930	0.9940	0.9740	-		20.0	0.9895	0.9905	0.9685	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนาหมายถึงวิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

\- หมายถึง ไม่สามารถหาค่าระดับความเชื่อมั่นได้

ตารางที่ 4.5.8 แสดงค่าระดับความเชื่อมั่นของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ขนาดตัวอย่าง 44 , 45 , 46 ,47 ,48 ,49

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.9365	0.9980	0.9940	0.9900		0.1	0.9415	0.9990	0.9960	0.9900		0.1	0.9380	0.9980	0.9930	0.9900
	0.2	0.9745	0.9920	0.9920	0.9900		0.2	0.9795	0.9955	0.9920	0.9900		0.2	0.9560	0.9930	0.9875	0.9900
	0.3	0.9800	0.9885	0.9885	0.9900		0.3	0.9825	0.9960	0.9895	0.9900		0.3	0.9770	0.9940	0.9940	0.9900
	0.4	0.9805	0.9895	0.9895	0.9900		0.4	0.9855	0.9935	0.9895	0.9900		0.4	0.9820	0.9960	0.9930	0.9900
	0.5	0.9860	0.9915	0.9915	0.9900		0.5	0.9785	0.9925	0.9865	0.9900		0.5	0.9840	0.9925	0.9925	0.9900
	0.6	0.9900	0.9940	0.9910	0.9900		0.6	0.9875	0.9895	0.9895	0.9900		0.6	0.9870	0.9915	0.9905	0.9900
	0.7	0.9915	0.9910	0.9910	0.9900		0.7	0.9875	0.9935	0.9890	0.9900		0.7	0.9870	0.9950	0.9950	0.9900
	0.8	0.9925	0.9910	0.9895	0.9900		0.8	0.9890	0.9930	0.9930	0.9900		0.8	0.9885	0.9915	0.9900	0.9900
	0.9	0.9875	0.9950	0.9945	0.9900		0.9	0.9870	0.9940	0.9915	0.9900		0.9	0.9900	0.9930	0.9910	0.9900
	1.0	0.9925	0.9920	0.9875	0.9900		1.0	0.9880	0.9940	0.9915	0.9900		1.0	0.9925	0.9875	0.9890	0.9900
	2.0	0.9920	0.9930	0.9910	0.9900		2.0	0.9880	0.9855	0.9875	0.9900		2.0	0.9870	0.9915	0.9865	0.9900
	3.0	0.9870	0.9915	0.9880	0.9900		3.0	0.9900	0.9920	0.9900	0.9900		3.0	0.9885	0.9910	0.9895	-
	4.0	0.9875	0.9880	0.9860	-		4.0	0.9890	0.9905	0.9855	-		4.0	0.9880	0.9920	0.9825	-
	5.0	0.9870	0.9870	0.9855	-		5.0	0.9895	0.9910	0.9845	-		5.0	0.9895	0.9915	0.9855	-
44	6.0	0.9915	0.9930	0.9860	-	45	6.0	0.9905	0.9905	0.9860	-	46	6.0	0.9885	0.9910	0.9835	-
	7.0	0.9915	0.9915	0.9840	-		7.0	0.9895	0.9930	0.9855	-		7.0	0.9900	0.9925	0.9860	-
	8.0	0.9875	0.9875	0.9850	-		8.0	0.9880	0.9900	0.9815	-		8.0	0.9890	0.9905	0.9855	-
	9.0	0.9910	0.9930	0.9820	-		9.0	0.9895	0.9905	0.9835	-		9.0	0.9915	0.9900	0.9855	-
	10.0	0.9905	0.9930	0.9840	-		10.0	0.9870	0.9905	0.9810	-		10.0	0.9890	0.9900	0.9835	-
	11.0	0.9890	0.9895	0.9830	-		11.0	0.9915	0.9915	0.9820	-		11.0	0.9880	0.9890	0.9840	-
	12.0	0.9885	0.9915	0.9800	-		12.0	0.9895	0.9910	0.9770	-		12.0	0.9865	0.9890	0.9775	-
	13.0	0.9890	0.9905	0.9745	-		13.0	0.9880	0.9880	0.9805	-		13.0	0.9875	0.9895	0.9800	-
	14.0	0.9880	0.9895	0.9770	-		14.0	0.9885	0.9905	0.9715	-		14.0	0.9920	0.9935	0.9795	-
	15.0	0.9895	0.9915	0.9745	-		15.0	0.9915	0.9920	0.9775	-		15.0	0.9940	0.9930	0.9765	-
	16.0	0.9920	0.9925	0.9745	-		16.0	0.9905	0.9905	0.9740	-		16.0	0.9920	0.9935	0.9795	-
	17.0	0.9915	0.9930	0.9750	-		17.0	0.9925	0.9930	0.9745	-		17.0	0.9900	0.9900	0.9760	-
	18.0	0.9900	0.9915	0.9765	-		18.0	0.9930	0.9935	0.9715	-		18.0	0.9930	0.9935	0.9715	-
	19.0	0.9920	0.9925	0.9725	-		19.0	0.9935	0.9935	0.9735	-		19.0	0.9910	0.9935	0.9740	-
	20.0	0.9900	0.9910	0.9705	-		20.0	0.9895	0.9900	0.9715	-		20.0	0.9910	0.9900	0.9740	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.9510	0.9990	0.9940	0.9900		0.1	0.9545	0.9975	0.9930	0.9900		0.1	0.9570	0.9980	0.9880	0.9900
	0.2	0.9590	0.9900	0.9870	0.9900		0.2	0.9655	0.9905	0.9905	0.9900		0.2	0.9655	0.9945	0.9870	0.9900
	0.3	0.9685	0.9945	0.9900	0.9900		0.3	0.9735	0.9920	0.9865	0.9900		0.3	0.9815	0.9890	0.9890	0.9900
	0.4	0.9820	0.9935	0.9915	0.9900		0.4	0.9860	0.9930	0.9930	0.9900		0.4	0.9800	0.9960	0.9885	0.9900
	0.5	0.9840	0.9905	0.9905	0.9900		0.5	0.9800	0.9935	0.9875	0.9900		0.5	0.9850	0.9935	0.9935	0.9900
	0.6	0.9870	0.9920	0.9920	0.9900		0.6	0.9900	0.9920	0.9900	0.9900		0.6	0.9865	0.9910	0.9880	0.9900
	0.7	0.9870	0.9920	0.9895	0.9900		0.7	0.9875	0.9925	0.9925	0.9900		0.7	0.9875	0.9930	0.9900	0.9900
	0.8	0.9885	0.9935	0.9935	0.9900		0.8	0.9875	0.9950	0.9940	0.9900		0.8	0.9890	0.9955	0.9935	0.9900
	0.9	0.9900	0.9915	0.9915	0.9900		0.9	0.9920	0.9940	0.9910	0.9900		0.9	0.9910	0.9945	0.9935	0.9900
	1.0	0.9925	0.9915	0.9885	0.9900		1.0	0.9865	0.9920	0.9895	0.9900		1.0	0.9870	0.9915	0.9885	0.9900
	2.0	0.9865	0.9920	0.9895	0.9900		2.0	0.9915	0.9930	0.9925	0.9900		2.0	0.9875	0.9935	0.9920	0.9900
	3.0	0.9885	0.9915	0.9885	-		3.0	0.9865	0.9895	0.9865	-		3.0	0.9880	0.9900	0.9880	-
	4.0	0.9890	0.9895	0.9860	-		4.0	0.9925	0.9950	0.9800	-		4.0	0.9905	0.9905	0.9855	-
	5.0	0.9875	0.9880	0.9855	-		5.0	0.9875	0.9880	0.9825	-		5.0	0.9840	0.9865	0.9845	-
47	6.0	0.9915	0.9910	0.9860	-	48	6.0	0.9865	0.9905	0.9850	-	49	6.0	0.9880	0.9895	0.9860	-
	7.0	0.9895	0.9925	0.9855	-		7.0	0.9890	0.9890	0.9860	-		7.0	0.9935	0.9935	0.9860	-
	8.0	0.9925	0.9935	0.9860	-		8.0	0.9895	0.9905	0.9820	-		8.0	0.9885	0.9885	0.9840	-
	9.0	0.9900	0.9920	0.9850	-		9.0	0.9865	0.9880	0.9850	-		9.0	0.9870	0.9870	0.9835	-
	10.0	0.9865	0.9880	0.9855	-		10.0	0.9885	0.9885	0.9815	-		10.0	0.9870	0.9890	0.9825	-
	11.0	0.9895	0.9880	0.9805	-		11.0	0.9880	0.9880	0.9830	-		11.0	0.9890	0.9900	0.9815	-
	12.0	0.9865	0.9865	0.9785	-		12.0	0.9880	0.9895	0.9810	-		12.0	0.9905	0.9905	0.9825	-
	13.0	0.9865	0.9895	0.9745	-		13.0	0.9915	0.9920	0.9795	-		13.0	0.9885	0.9890	0.9820	-
	14.0	0.9915	0.9925	0.9790	-		14.0	0.9915	0.9935	0.9795	-		14.0	0.9900	0.9920	0.9775	-
	15.0	0.9865	0.9875	0.9735	-		15.0	0.9940	0.9945	0.9795	-		15.0	0.9920	0.9910	0.9785	-
	16.0	0.9950	0.9950	0.9770	-		16.0	0.9900	0.9905	0.9800	-		16.0	0.9900	0.9890	0.9775	-
	17.0	0.9930	0.9965	0.9765	-		17.0	0.9885	0.9910	0.9705	-		17.0	0.9910	0.9910	0.9785	-
	18.0	0.9910	0.9920	0.9770	-		18.0	0.9950	0.9955	0.9800	-		18.0	0.9920	0.9930	0.9780	-
	19.0	0.9910	0.9925	0.9770	-		19.0	0.9925	0.9910	0.9790	-		19.0	0.9895	0.9940	0.9780	-
	20.0	0.9895	0.9910	0.9695	-		20.0	0.9885	0.9910	0.9740	-		20.0	0.9920	0.9890	0.9730	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนาหมายถึงวิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

\- หมายถึง ไม่สามารถหาค่าระดับความเชื่อมั่นได้

ตารางที่ 4.5.9 แสดงค่าระดับความเชื่อมั่นของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ขนาดตัวอย่าง 50

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.9605	0.9985	0.9960	0.9900	7.0	0.9915	0.9930	0.9860	-
	0.2	0.9745	0.9915	0.9870	0.9900	8.0	0.9890	0.9905	0.9795	-
	0.3	0.9850	0.9920	0.9885	0.9900	9.0	0.9920	0.9940	0.9850	-
	0.4	0.9820	0.9900	0.9900	0.9900	10.0	0.9900	0.9915	0.9805	-
	0.5	0.9745	0.9940	0.9865	0.9900	11.0	0.9870	0.9865	0.9775	-
	0.6	0.9880	0.9930	0.9930	0.9900	12.0	0.9915	0.9945	0.9845	-
	0.7	0.9890	0.9905	0.9905	0.9900	13.0	0.9920	0.9920	0.9850	-
50	0.8	0.9865	0.9915	0.9915	0.9900	14.0	0.9910	0.9930	0.9770	-
	0.9	0.9875	0.9935	0.9935	0.9900	15.0	0.9905	0.9905	0.9795	-
	1.0	0.9890	0.9905	0.9875	0.9900	16.0	0.9905	0.9910	0.9805	-
	2.0	0.9915	0.9925	0.9930	0.9900	17.0	0.9915	0.9925	0.9775	-
	3.0	0.9895	0.9905	0.9895	-	18.0	0.9920	0.9915	0.9730	-
	4.0	0.9915	0.9925	0.9825	-	19.0	0.9930	0.9930	0.9770	-
	5.0	0.9875	0.9905	0.9835	-	20.0	0.9910	0.9900	0.9740	-
	6.0	0.9925	0.9935	0.9860	-					

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนา หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

\- หมายถึง ไม่สามารถหาค่าระดับความเชื่อมั่นได้

ตารางที่ 4.7.1 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

ขนาดตัวอย่าง 2 , 3 , 4 ,5 ,6 ,7

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	2.0174	1.0710	1.8790		0.1	-	1.1635	0.8417	1.2526		0.1	-	0.9104	0.6993	0.9395
	0.2	-	2.1950	1.1627	1.8796		0.2	-	1.3210	0.9431	1.2546		0.2	-	1.0636	0.8050	0.9424
	0.3	-	2.3599	1.2476	1.8801		0.3	-	1.4537	1.0295	1.2565		0.3	-	1.1943	0.8961	0.9571
	0.4	-	2.5336	1.3370	1.8807		0.4	-	1.5942	1.1216	1.2760		0.4	-	1.3241	0.9876	0.9724
	0.5	-	2.6793	1.4120	1.8810		0.5	-	1.7109	1.1984	1.2801		0.5	-	1.4326	1.0648	1.2828
	0.6	-	2.8401	1.4948	1.8813		0.6	-	1.8390	1.2835	1.2842		0.6	-	1.5431	1.1442	1.2861
	0.7	-	2.9824	1.5682	1.8819		0.7	-	1.9528	1.3598	1.2924		0.7	-	1.6334	1.2101	1.3216
	0.8	-	3.1279	1.6432	1.8824		0.8	-	2.0584	1.4310	1.7103		0.8	-	1.7351	1.2844	1.5592
	0.9	-	3.2647	1.7141	1.8830		0.9	-	2.1594	1.4997	1.7149		0.9	-	1.8221	1.3488	1.5612
	1.0	-	3.3759	1.7716	2.5655		1.0	-	2.2485	1.5608	2.0762		1.0	-	1.9028	1.4087	1.7835
	2.0	-	4.4665	2.3425	3.5670		2.0	-	3.0158	1.9227	2.6813		2.0	-	2.5783	1.9227	2.4722
	3.0	-	5.3532	-	4.3119		3.0	-	3.6401	-	3.4737		3.0	-	3.0998	-	2.9810
	4.0	-	6.0909	-	4.9316		4.0	-	4.1283	-	3.8975		4.0	-	3.5374	-	3.4100
	5.0	-	6.7319	-	5.6365		5.0	-	4.5727	-	4.4013		5.0	-	3.9258	-	3.8130
2	6.0	-	6.2119	-	5.9776	3	6.0	-	4.9956	-	4.8332	4	6.0	-	4.2892	-	4.1345
	7.0	-	6.6714	-	6.4097		7.0	-	5.3725	-	5.2582		7.0	-	4.6161	-	4.4490
	8.0	-	7.0755	-	6.8257		8.0	-	5.7135	-	5.6023		8.0	-	4.9104	-	4.7416
	9.0	-	7.4803	-	7.2158		9.0	-	6.0376	-	5.9252		9.0	-	5.1931	-	5.0160
	10.0	-	7.8576	-	7.5844		10.0	-	6.3509	-	6.2304		10.0	-	5.4633	-	5.2755
	11.0	-	8.2201	-	7.9346		11.0	-	6.6425	-	6.5205		11.0	-	5.7108	-	5.5222
	12.0	8.0211	8.5647	-	8.0169		12.0	6.5655	6.9222	-	6.5573		12.0	5.6882	5.9533	-	5.6413
	13.0	8.3534	8.8952	-	8.2897		13.0	6.8361	7.1919	-	6.8393		13.0	5.9217	6.1862	-	5.8720
	14.0	8.6754	9.2155	-	8.5980		14.0	7.0980	7.4529	-	7.0812		14.0	6.1488	6.4127	-	6.1477
	15.0	8.9872	9.5258	-	8.9754		15.0	7.3454	7.6995	-	7.3429		15.0	6.3656	6.6290	-	6.3594
	16.0	9.2807	9.8180	-	9.2729		16.0	7.5829	7.9364	-	7.5785		16.0	6.5722	6.8351	-	6.5638
	17.0	9.5657	10.1019	-	9.5615		17.0	7.8196	8.1724	-	7.8194		17.0	6.7698	7.0323	-	6.7619
	18.0	9.8493	10.3844	-	9.8320		18.0	8.0445	8.3967	-	8.0421		18.0	6.9689	7.2309	-	6.9541
	19.0	10.1192	10.6534	-	10.0950		19.0	8.2680	8.6196	-	8.2604		19.0	7.1617	7.4234	-	7.1410
	20.0	10.3844	10.9176	-	10.3510		20.0	8.4827	8.8338	-	8.4791		20.0	7.3491	7.6105	-	7.3229
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.7590	0.6047	0.7516		0.1	-	0.6553	0.5351	0.6263		0.1	-	0.5819	0.4835	0.5385
	0.2	-	0.9056	0.7105	0.7539		0.2	-	0.8013	0.6439	0.6380		0.2	-	0.7222	0.5906	0.5557
	0.3	-	1.2026	0.7983	0.7779		0.3	-	0.9157	0.7305	0.6483		0.3	-	0.8317	0.6759	0.7349
	0.4	-	1.1465	0.8873	1.0289		0.4	-	1.0246	0.8144	0.8552		0.4	-	0.9403	0.7617	0.7449
	0.5	-	1.2491	0.9647	1.0428		0.5	-	1.1220	0.8903	1.0408		0.5	-	1.0309	0.8347	0.9038
	0.6	-	1.3482	1.0397	1.2653		0.6	-	1.2127	0.9617	1.0544		0.6	-	1.1135	0.9018	1.0217
	0.7	-	1.4310	1.1034	1.2824		0.7	-	1.2950	1.0273	1.1920		0.7	-	1.1876	0.9627	1.0351
	0.8	-	1.5249	1.1757	1.4491		0.8	-	1.3792	1.0949	1.2236		0.8	-	1.2621	1.0244	1.1491
	0.9	-	1.6041	1.2376	1.4686		0.9	-	1.4485	1.1511	1.3407		0.9	-	1.3237	1.0758	1.2351
	1.0	-	1.6819	1.2987	1.6088		1.0	-	1.5129	1.2038	1.4599		1.0	-	1.3865	1.1285	1.2513
	2.0	-	2.2799	1.7770	2.1460		2.0	-	2.0635	1.6606	1.9383		2.0	-	1.9020	1.5672	1.8362
	3.0	-	2.7457	-	2.5672		3.0	-	2.4916	-	2.3790		3.0	-	2.2984	-	2.2235
	4.0	-	3.1414	-	3.0505		4.0	-	2.8540	-	2.7451		4.0	-	2.6335	-	2.5491
	5.0	-	3.4906	-	3.4272		5.0	-	3.1720	-	3.1152		5.0	-	2.9262	-	2.8742
5	6.0	-	3.8116	-	3.7382	6	6.0	-	3.4628	-	3.3533	7	6.0	-	3.1931	-	3.1006
	7.0	-	4.1040	-	3.9685		7.0	-	3.7297	-	3.6174		7.0	-	3.4394	-	3.3445
	8.0	-	4.3667	-	4.2380		8.0	-	3.9694	-	3.8626		8.0	-	3.6634	-	3.5710
	9.0	-	4.6200	-	4.4905		9.0	-	4.2011	-	4.0925		9.0	-	3.8758	-	3.7219
	10.0	-	4.8596	-	4.7290		10.0	-	4.4187	-	4.3097		10.0	-	4.0769	-	3.9246
	11.0	-	5.0847	-	4.9555		11.0	-	4.6230	-	4.5160		11.0	-	4.2705	-	4.1180
	12.0	5.0900	5.3007	-	5.0593		12.0	4.6458	4.8215	-	4.6423		12.0	4.3021	4.4513	-	4.2975
	13.0	5.2979	5.5081	-	5.2653		13.0	4.8396	5.0139	-	4.8348		13.0	4.4789	4.6278	-	4.4696
	14.0	5.4980	5.7078	-	5.4242		14.0	5.0217	5.1957	-	5.0138		14.0	4.6467	4.7954	-	4.6245
	15.0	5.6919	5.9014	-	5.6539		15.0	5.1955	5.3692	-	5.1864		15.0	4.8082	4.9567	-	4.7854
	16.0	5.8797	6.0888	-	5.8381		16.0	5.3621	5.5356	-	5.3258		16.0	4.9665	5.1148	-	4.9409
	17.0	6.0588	6.2675	-	6.0496		17.0	5.5271	5.7003	-	5.4883		17.0	5.1205	5.2685	-	5.0915
	18.0	6.2358	6.4442	-	6.2236		18.0	5.6880	5.8610	-	5.6460		18.0	5.2704	5.4183	-	5.2582
	19.0	6.4033	6.6116	-	6.3593		19.0	5.8463	6.0191	-	5.7992		19.0	5.4152	5.5629	-	5.3797
	20.0	6.6591	6.7771	-	6.5249		20.0	5.9985	6.1712	-	5.9484		20.0	5.5569	5.7044	-	5.4489

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนา หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงต่ำที่สุด

- หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 4.7.2 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

ขนาดตัวอย่าง 8 , 9 , 10 ,11 ,12 ,13

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.5281	0.4444	0.4726		0.1	-	0.4864	0.4132	0.4188		0.1	-	0.4508	0.3860	0.3890
	0.2	-	0.6636	0.5499	0.4862		0.2	-	0.6168	0.5165	0.4321		0.2	-	0.5776	0.4878	0.5145
	0.3	-	0.7705	0.6349	0.6608		0.3	-	0.7198	0.6000	0.5874		0.3	-	0.6748	0.9115	0.6245
	0.4	-	0.8692	0.7151	0.7806		0.4	-	0.8131	0.6771	0.6838		0.4	-	0.7633	0.9260	0.7152
	0.5	-	0.9558	0.7862	0.8940		0.5	-	0.8922	0.7434	0.7947		0.5	-	0.8391	0.7068	0.7940
	0.6	-	1.0324	0.8501	0.9057		0.6	-	0.9629	0.8036	0.8822		0.6	-	0.9073	0.7657	0.8646
	0.7	-	1.0997	0.9068	1.0055		0.7	-	1.0287	0.8600	0.9606		0.7	-	0.9699	0.8202	0.8759
	0.8	-	1.1701	0.9663	1.0949		0.8	-	1.0963	0.9182	1.0323		0.8	-	1.0330	0.8754	0.9889
	0.9	-	1.2285	1.0162	1.1614		0.9	-	1.1515	0.9661	1.0987		0.9	-	1.0863	0.9222	1.0019
	1.0	-	1.2864	1.0658	1.1767		1.0	-	1.2059	1.0135	1.1132		1.0	-	1.1380	0.9680	1.0448
	2.0	1.6320	1.7705	1.4858	1.6066		2.0	1.5423	1.6642	1.4178	1.5412		2.0	1.4636	1.5732	1.3562	1.4625
	3.0	2.1422	2.1411	-	1.9996		3.0	1.8922	2.0123	-	1.8777		3.0	1.8922	1.9037	-	1.7940
	4.0	2.3196	2.4540	-	2.3237		4.0	2.1887	2.3076	-	2.1855		4.0	2.0772	2.1838	-	2.0757
	5.0	2.5947	2.7280	-	2.5914		5.0	2.4482	2.5662	-	2.4464		5.0	2.3237	2.4296	-	2.3219
8	6.0	2.8468	2.9794	-	2.8016	9	6.0	2.6842	2.8016	-	2.6602	10	6.0	2.5451	2.6504	-	2.5435
	7.0	3.0760	3.2079	-	3.0633		7.0	2.8992	3.0161	-	2.8811		7.0	2.7518	2.8568	-	2.7465
	8.0	3.2842	3.4157	-	3.2833		8.0	3.0979	3.2144	-	3.0771		8.0	2.9396	3.0442	-	2.9351
	9.0	3.4863	3.6173	-	3.4833		9.0	3.2870	3.4031	-	3.2473		9.0	3.1172	3.2215	-	3.1118
	10.0	3.6754	3.8061	-	3.6688		10.0	3.4626	3.5784	-	3.4187		10.0	3.2832	3.3875	-	3.2625
	11.0	3.8547	3.9851	-	3.8249		11.0	3.6317	3.7473	-	3.5899		11.0	3.4466	3.5504	-	3.4218
	12.0	4.0230	4.1531	-	3.9955		12.0	3.7930	3.9084	-	3.6633		12.0	3.6004	3.7040	-	3.5887
	13.0	4.1870	4.3169	-	4.1389		13.0	3.9503	4.0655	-	3.9091		13.0	3.7485	3.8520	-	3.7338
	14.0	4.3461	4.4758	-	4.3160		14.0	4.0995	4.2146	-	4.0426		14.0	3.8906	3.9939	-	-
	15.0	4.5010	4.6305	-	4.4859		15.0	4.2451	4.3599	-	4.2228		15.0	4.0275	4.1307	-	-
	16.0	4.6477	4.7771	-	-		16.0	4.3837	4.4984	-	-		16.0	4.1591	4.2622	-	-
	17.0	4.7924	4.9216	-	-		17.0	4.5199	4.6345	-	-		17.0	4.2883	4.3912	-	-
	18.0	4.9316	5.0607	-	-		18.0	4.6503	4.7648	-	-		18.0	4.4110	4.5137	-	-
	19.0	5.0672	5.1961	-	-		19.0	4.7776	4.8919	-	-		19.0	4.5323	4.6350	-	-
	20.0	5.1985	5.3272	-	-		20.0	4.9004	5.0147	-	-		20.0	4.6504	4.7531	-	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.4216	0.3632	0.3847		0.1	-	0.3969	0.3437	0.3661		0.1	-	0.3751	0.3263	0.3417
	0.2	-	0.5439	0.4626	0.4701		0.2	-	0.5143	0.4401	0.4310		0.2	-	0.4896	0.4212	0.3978
	0.3	-	0.6375	0.5408	0.5706		0.3	-	0.6048	0.5167	0.5231		0.3	-	0.5786	0.4972	0.4802
	0.4	-	0.7219	0.6127	0.6535		0.4	-	0.6866	0.5871	0.5991		0.4	-	0.6561	0.5648	0.6106
	0.5	-	0.7946	0.6756	0.7256		0.5	-	0.7576	0.6491	0.6651		0.5	-	0.7230	0.6239	0.6649
	0.6	-	0.8618	0.7343	0.7901		0.6	-	0.8208	0.7051	0.7242		0.6	-	0.7872	0.6811	0.7145
	0.7	-	0.9202	0.7857	0.8490		0.7	-	0.8793	0.7572	0.8283		0.7	-	0.8422	0.7306	0.8035
	0.8	-	0.9809	0.8394	0.9037		0.8	-	0.9359	0.8078	0.8752		0.8	-	0.8953	0.7785	0.8441
	0.9	-	1.0326	0.8855	0.9548		0.9	-	0.9844	0.8514	0.9394		0.9	-	0.9419	0.8208	0.8826
	1.0	-	1.0811	0.9288	1.0031		1.0	-	1.0321	0.8945	0.9615		1.0	-	0.9888	0.9075	0.9194
	2.0	1.3971	1.4963	1.3030	1.3494		2.0	1.3377	1.4283	1.2546	1.3259		2.0	1.2860	1.3693	1.2117	1.2752
	3.0	1.7960	1.8124	-	1.6854		3.0	1.7148	1.7305	-	1.6401		3.0	1.6413	1.6591	-	1.5675
	4.0	1.9804	2.0771	-	1.9570		4.0	1.8970	1.9854	-	1.8958		4.0	1.8226	1.9039	-	1.8215
	5.0	2.2151	2.3111	-	2.1733		5.0	2.1205	2.2083	-	2.1196		5.0	2.0375	2.1184	-	2.0251
11	6.0	2.4271	2.5226	-	2.4248	12	6.0	2.3247	2.4121	-	2.3211	13	6.0	2.2326	2.3131	-	2.2174
	7.0	2.6239	2.7190	-	2.6180		7.0	2.5114	2.5984	-	2.5059		7.0	2.4123	2.4925	-	2.3937
	8.0	2.8011	2.8959	-	2.7817		8.0	2.6804	2.7672	-	2.6637		8.0	2.5765	2.6564	-	2.5453
	9.0	2.9717	3.0663	-	2.9510		9.0	2.8459	2.9324	-	2.8385		9.0	2.7360	2.8157	-	2.7112
	10.0	3.1311	3.2255	-	3.1108		10.0	3.2832	3.0857	-	2.9782		10.0	2.8824	2.9619	-	2.8594
	11.0	3.2876	3.3818	-	3.2759		11.0	3.1487	3.2349	-	3.1326		11.0	3.0251	3.1045	-	2.9735
	12.0	3.4334	3.5274	-	3.4073		12.0	3.2882	3.3742	-	-		12.0	3.1596	3.2388	-	-
	13.0	3.5750	3.6688	-	3.5046		13.0	3.4234	3.5093	-	-		13.0	3.2893	3.3685	-	-
	14.0	3.7104	3.8041	-	-		14.0	3.5524	3.6382	-	-		14.0	3.4126	3.4917	-	-
	15.0	3.8401	3.9337	-	-		15.0	3.6767	3.7624	-	-		15.0	3.5329	3.6119	-	-
	16.0	3.9645	4.0580	-	-		16.0	3.7976	3.8832	-	-		16.0	3.6482	3.7271	-	-
	17.0	4.0885	4.1819	-	-		17.0	3.9148	4.0003	-	-		17.0	3.7614	3.8402	-	-
	18.0	4.2070	4.3003	-	-		18.0	4.0277	4.1131	-	-		18.0	3.8701	3.9489	-	-
	19.0	4.3217	4.4149	-	-		19.0	4.1376	4.2229	-	-		19.0	3.9773	4.0560	-	-
	20.0	4.4334	4.5275	-	-		20.0	4.2463	4.3316	-	-		20.0	4.0802	4.1588	-	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนา หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงต่ำที่สุด

\- หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 4.7.3 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

ขนาดตัวอย่าง 14 , 15 , 16 ,17 ,18 ,19

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.3575	0.3120	0.3231		0.1	-	0.3423	0.2997	0.3008		0.1	-	0.3286	0.2885	0.2851
	0.2	-	0.4681	0.4046	0.3674		0.2	-	0.4511	0.3914	0.3423		0.2	-	0.4328	0.3769	0.3896
	0.3	-	0.5551	0.4795	0.5109		0.3	-	0.5330	0.4626	0.4156		0.3	-	0.5153	0.4493	0.4462
	0.4	-	0.6296	0.5452	0.5671		0.4	-	0.6071	0.5284	0.5284		0.4	-	0.5853	0.5119	0.5390
	0.5	0.6121	0.6956	0.6039	0.5823		0.5	0.5862	0.6685	0.5836	0.5754		0.5	0.5730	0.6452	0.5660	0.5791
	0.6	0.6734	0.7557	0.6580	0.6636		0.6	0.6675	0.7217	0.6362	0.6581		0.6	0.6307	0.7020	0.6179	0.6296
	0.7	0.7278	0.8092	0.7064	0.7063		0.7	0.7038	0.7794	0.6844	0.6953		0.7	0.6821	0.7527	0.6643	0.6518
	0.8	0.7797	0.8604	0.7531	0.7463		0.8	0.7539	0.8289	0.7297	0.7515		0.8	0.7298	0.7998	0.7077	0.7160
	0.9	0.8264	0.9065	0.7952	0.8198		0.9	0.7988	0.8734	0.7705	0.7955		0.9	0.7738	0.8434	0.7479	0.7458
	1.0	0.8709	0.9506	0.8355	0.8539		1.0	0.8415	0.9159	0.8097	0.8260		1.0	0.8159	0.8851	0.7865	0.8018
	2.0	1.2407	1.3178	1.1737	1.2287		2.0	1.1987	1.2705	1.1381	1.1874		2.0	1.1604	1.2276	1.1051	1.1503
	3.0	1.5770	1.5965	-	1.5273		3.0	1.5205	1.5402	-	1.4576		3.0	1.4228	1.4891	-	1.4115
	4.0	1.7560	1.8314	-	1.7424		4.0	1.6966	1.7668	-	1.6833		4.0	1.6432	1.7090	-	1.6296
	5.0	1.9643	2.0392	-	1.9612		5.0	1.8974	1.9672	-	1.8810		5.0	1.8364	1.9018	-	1.8209
14	6.0	2.1507	2.2253	-	2.1321	15	6.0	2.0775	2.1470	-	2.0479	16	6.0	2.0110	2.0761	-	1.9199
	7.0	2.3238	2.3982	-	2.3015		7.0	2.2458	2.3151	-	2.2228		7.0	2.1755	2.2404	-	2.1611
	8.0	2.4832	2.5573	-	2.4481		8.0	2.3992	2.4683	-	2.3846		8.0	2.3241	2.3887	-	2.2898
	9.0	2.6363	2.7102	-	2.6067		9.0	2.5472	2.6161	-	2.5174		9.0	2.4668	2.5313	-	2.4760
	10.0	2.7780	2.8518	-	-		10.0	2.6844	2.7532	-	-		10.0	2.5992	2.6636	-	-
	11.0	2.9153	2.9889	-	-		11.0	2.8170	2.8856	-	-		11.0	2.7273	2.7915	-	-
	12.0	3.0455	3.1190	-	-		12.0	2.9415	3.0101	-	-		12.0	2.8485	2.9127	-	-
	13.0	3.1692	3.2426	-	-		13.0	3.0625	3.1309	-	-		13.0	2.9651	3.0292	-	-
	14.0	3.2890	3.3623	-	-		14.0	3.1777	3.2460	-	-		14.0	3.0763	3.1404	-	-
	15.0	3.4043	3.4775	-	-		15.0	3.2882	3.3565	-	-		15.0	3.1851	3.2490	-	-
	16.0	3.5158	3.5889	-	-		16.0	3.3973	3.4655	-	-		16.0	3.2897	3.3536	-	-
	17.0	3.6250	3.6981	-	-		17.0	3.5020	3.5702	-	-		17.0	3.3911	3.4549	-	-
	18.0	3.7298	3.8028	-	-		18.0	3.2019	3.6711	-	-		18.0	3.4885	3.5523	-	-
	19.0	3.8322	3.9052	-	-		19.0	3.7019	3.7699	-	-		19.0	3.5839	3.6476	-	-
	20.0	3.9324	4.0053	-	-		20.0	3.7980	3.8660	-	-		20.0	3.6775	3.7411	-	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.3158	0.2779	0.2213		0.1	-	0.3044	0.2685	0.2091		0.1	-	0.2951	0.2607	0.1981
	0.2	-	0.4185	0.3657	0.3667		0.2	-	0.4047	0.3548	0.3465		0.2	-	0.3920	0.3445	0.3282
	0.3	-	0.4975	0.4355	0.4662		0.3	-	0.4816	0.4230	0.3968		0.3	-	0.4669	0.4115	0.4076
	0.4	-	0.5653	0.4965	0.4930		0.4	-	0.5484	0.4835	0.4797		0.4	-	0.5327	0.4714	0.4437
	0.5	0.5730	0.6251	0.5509	0.5688		0.5	0.5423	0.6060	0.5363	0.5374		0.5	0.5283	0.5884	0.5227	0.5697
	0.6	0.6129	0.6797	0.6010	0.6122		0.6	0.5956	0.6585	0.5847	0.5797		0.6	0.5802	0.6396	0.5700	0.5769
	0.7	0.6621	0.7283	0.6458	0.6444		0.7	0.6439	0.7063	0.6288	0.6368		0.7	0.6273	0.6861	0.6133	0.6259
	0.8	0.7087	0.7745	0.6884	0.6739		0.8	0.6890	0.7509	0.6703	0.6887		0.8	0.6712	0.7296	0.6539	0.6620
	0.9	0.7513	0.8166	0.7275	0.7288		0.9	0.7309	0.7924	0.7089	0.7295		0.9	0.7116	0.7697	0.6913	0.7021
	1.0	0.7927	0.8577	0.7657	0.7796		1.0	0.7705	0.8317	0.7456	0.7594		1.0	0.7507	0.8085	0.7276	0.7403
	2.0	1.1257	1.1888	1.0751	1.1165		2.0	1.0949	1.1544	1.0403	1.0861		2.0	1.0659	1.1221	1.0227	1.0574
	3.0	1.4228	1.4424	1.3132	1.3968		3.0	1.3802	1.3996	1.2792	1.3316		3.0	1.3409	1.3608	1.2482	1.3066
	4.0	1.5946	1.6564	-	1.5816		4.0	1.5498	1.6080	-	1.5474		4.0	1.5079	1.5630	-	1.5046
	5.0	1.7809	1.8423	-	1.7672		5.0	1.7302	1.7881	-	1.7264		5.0	1.6842	1.7390	-	1.6786
17	6.0	1.9517	2.0128	-	1.9344	18	6.0	1.8970	1.9547	-	1.8794	19	6.0	1.8469	1.9015	-	1.8358
	7.0	2.1105	2.1714	-	2.0966		7.0	2.0514	2.1089	-	2.0444		7.0	1.9969	2.0513	-	1.9874
	8.0	2.2597	2.3155	-	-		8.0	2.1914	2.2488	-	-		8.0	2.1330	2.1873	-	-
	9.0	2.3929	2.4536	-	-		9.0	2.3254	2.3827	-	-		9.0	2.2630	2.3171	-	-
	10.0	2.5214	2.5820	-	-		10.0	2.4508	2.5079	-	-		10.0	2.3861	2.4402	-	-
	11.0	2.6465	2.7069	-	-		11.0	2.5716	2.6286	-	-		11.0	2.5031	2.5571	-	-
	12.0	2.7636	2.8240	-	-		12.0	2.6858	2.7427	-	-		12.0	2.6145	2.6684	-	-
	13.0	2.8764	2.9367	-	-		13.0	2.7956	2.8525	-	-		13.0	2.7214	2.7752	-	-
	14.0	2.9851	3.0453	-	-		14.0	2.9009	2.9576	-	-		14.0	2.8236	2.8773	-	-
	15.0	3.0897	3.1498	-	-		15.0	3.0027	3.0594	-	-		15.0	2.9224	2.9761	-	-
	16.0	3.1917	3.2517	-	-		16.0	3.1014	3.1581	-	-		16.0	3.0185	3.0721	-	-
	17.0	3.2897	3.3497	-	-		17.0	3.1967	3.2533	-	-		17.0	3.1117	3.1653	-	-
	18.0	3.3836	3.4436	-	-		18.0	3.2888	3.3454	-	-		18.0	3.2019	3.2554	-	-
	19.0	3.4771	3.5370	-	-		19.0	3.3803	3.4369	-	-		19.0	3.2899	3.3434	-	-
	20.0	3.5691	3.6290	-	-		20.0	3.4683	3.5248	-	-		20.0	3.3757	3.4292	-	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนา หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงต่ำที่สุด

- หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 4.7.4 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

ขนาดตัวอย่าง 20 , 21 , 22 ,23 ,24 ,25

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	วิธี 4
	0.1	-	0.2861	0.2532	0.2581		0.1	-	0.2773	0.2458	0.2095		0.1	-	0.2693	0.2391	0.1964
	0.2	-	0.3802	0.3351	0.3117		0.2	-	0.3698	0.3267	0.2974		0.2	-	0.3606	0.3193	0.3325
	0.3	-	0.4540	0.4014	0.3963		0.3	-	0.4422	0.3921	0.3781		0.3	-	0.4307	0.3830	0.3923
	0.4	-	0.5182	0.4601	0.4612		0.4	-	0.5041	0.4490	0.4424		0.4	-	0.4911	0.4386	0.4487
	0.5	0.5154	0.5723	0.5100	0.4935		0.5	0.5031	0.5571	0.4981	0.4975		0.5	0.4923	0.5437	0.4876	0.4908
	0.6	0.5658	0.6220	0.5563	0.5636		0.6	0.5530	0.6065	0.5441	0.5465		0.6	0.5404	0.5912	0.5230	0.5358
	0.7	0.6580	0.6676	0.5989	0.6049		0.7	0.5975	0.6505	0.5853	0.5911		0.7	0.5841	0.6345	0.5727	0.5796
	0.8	0.6547	0.7101	0.6385	0.6415		0.8	0.6391	0.6917	0.6241	0.6322		0.8	0.6240	0.6741	0.6099	0.6200
	0.9	0.6941	0.7492	0.6752	0.6831		0.9	0.6771	0.7294	0.6515	0.6707		0.9	0.6627	0.7125	0.6462	0.6565
	1.0	0.7319	0.7867	0.7105	0.7221		1.0	0.7150	0.7670	0.6950	0.7106		1.0	0.6992	0.7487	0.6804	0.7062
	2.0	1.0392	1.0925	0.9991	1.0303		2.0	1.0144	1.0651	0.9770	1.0057		2.0	0.9911	1.0394	0.9561	0.9818
	3.0	1.3053	1.3251	1.2194	1.2624		3.0	1.2724	1.2919	1.1924	1.2319		3.0	1.2418	1.2608	1.1669	1.2126
	4.0	1.4693	1.5215	-	1.4568		4.0	1.4336	1.4834	-	1.4214		4.0	1.4006	1.4480	-	1.3885
	5.0	1.6423	1.6943	-	1.6273		5.0	1.6031	1.6526	-	1.5952		5.0	1.5665	1.6137	-	1.5509
20	6.0	1.8004	1.8522	-	1.7958	21	6.0	1.7576	1.8068	-	1.7514	22	6.0	1.7171	1.7641	-	1.7101
	7.0	1.9466	1.9982	-	-		7.0	1.8997	1.9488	-	-		7.0	1.8560	1.9029	-	-
	8.0	2.0790	2.1305	-	-		8.0	2.0287	2.0777	-	-		8.0	1.9822	2.0290	-	-
	9.0	2.2061	2.2575	-	-		9.0	2.1531	2.2020	-	-		9.0	2.1033	2.1499	-	-
	10.0	2.3255	2.3769	-	-		10.0	2.2698	2.3186	-	-		10.0	2.2175	2.2640	-	-
	11.0	2.4394	2.4907	-	-		11.0	2.3811	2.4298	-	-		11.0	2.3268	2.3733	-	-
	12.0	2.5489	2.6000	-	-		12.0	2.4872	2.5359	-	-		12.0	2.4301	2.4765	-	-
	13.0	2.5626	2.7037	-	-		13.0	2.5887	2.6373	-	-		13.0	2.5286	2.5750	-	-
	14.0	2.7524	2.8034	-	-		14.0	2.6855	2.7341	-	-		14.0	2.6238	2.6701	-	-
	15.0	2.8479	2.8989	-	-		15.0	2.7795	2.8280	-	-		15.0	2.7165	32.7628	-	-
	16.0	2.9424	2.9933	-	-		16.0	2.8724	2.9209	-	-		16.0	2.8016	2.8523	-	-
	17.0	3.0337	3.0846	-	-		17.0	2.9605	3.0090	-	-		17.0	2.8924	2.9386	-	-
	18.0	3.1207	3.1716	-	-		18.0	3.0456	3.0940	-	-		18.0	2.9759	3.0221	-	-
	19.0	3.2068	3.2576	-	-		19.0	3.1298	3.1782	-	-		19.0	3.0582	3.1043	-	-
	20.0	3.2908	3.3415	-	-		20.0	3.2121	3.2604	-	-		20.0	3.1380	3.1841	-	-

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.2620	0.2329	0.1922		0.1	-	0.2557	0.2276	0.1888		0.1	-	0.2488	0.2218	0.1830
	0.2	-	0.3509	0.3114	0.3104		0.2	-	0.3431	0.3051	0.2972		0.2	-	0.3353	0.2987	0.3170
	0.3	-	0.4205	0.3748	0.3752		0.3	-	0.4106	0.3669	0.3593		0.3	-	0.4016	0.3596	0.3710
	0.4	-	0.4793	0.4293	0.4292		0.4	-	0.4688	0.4209	0.4208		0.4	-	0.4584	0.4126	0.4126
	0.5	0.4820	0.5311	0.4775	0.4764		0.5	0.4719	0.5188	0.4677	0.4715		0.5	0.4625	0.5074	0.4585	0.4532
	0.6	0.5288	0.5773	0.5209	0.5188		0.6	0.5176	0.5640	0.5103	0.5163		0.6	0.5074	0.5518	0.5004	0.5074
	0.7	0.5713	0.6194	0.5606	0.5712		0.7	0.5593	0.6054	0.5493	0.5522		0.7	0.5483	0.5926	0.5390	0.5467
	0.8	0.6107	0.6585	0.5975	0.6105		0.8	0.5985	0.6442	0.5860	0.5967		0.8	0.5865	0.6303	0.5748	0.5861
	0.9	0.6486	0.6961	0.6330	0.6437		0.9	0.6344	0.6799	0.6198	0.6325		0.9	0.6219	0.6655	0.6082	0.6218
	1.0	0.6833	0.7307	0.6658	0.6809		1.0	0.6689	0.7142	0.6524	0.6617		1.0	0.6560	0.6994	0.6404	0.6491
	2.0	0.9692	1.1054	0.9365	0.9617		2.0	0.9486	0.9928	0.9178	0.9399		2.0	0.9296	0.9719	0.9006	1.9292
	3.0	1.2131	1.2320	1.1431	1.1938		3.0	1.1612	1.2049	1.1206	1.1600		3.0	1.1375	1.1794	1.0992	1.1283
	4.0	1.3698	1.4151	-	1.3566		4.0	1.3411	1.3845	-	1.3289		4.0	1.3144	1.3560	-	1.3079
	5.0	1.5322	1.5773	-	1.5218		5.0	1.5002	1.5434	-	-		5.0	1.4701	1.5115	-	-
23	6.0	1.6798	1.7247	-	1.6702	24	6.0	1.6444	1.6874	-	-	25	6.0	1.6113	1.6525	-	-
	7.0	1.8155	1.8603	-	-		7.0	1.7772	1.8201	-	-		7.0	1.7415	1.7826	-	-
	8.0	1.9388	1.9835	-	-		8.0	1.8980	1.9408	-	-		8.0	1.8597	1.9008	-	-
	9.0	2.0570	2.1016	-	-		9.0	2.0135	2.0562	-	-		9.0	1.9733	2.0143	-	-
	10.0	2.1689	2.2134	-	-		10.0	2.1238	2.1664	-	-		10.0	2.0807	2.1215	-	-
	11.0	2.2754	2.3199	-	-		11.0	2.2278	2.2704	-	-		11.0	2.1825	2.2233	-	-
	12.0	2.3765	2.4208	-	-		12.0	2.3260	2.3685	-	-		12.0	2.2790	2.3198	-	-
	13.0	2.4727	2.5170	-	-		13.0	2.4208	2.4632	-	-		13.0	2.3724	2.4132	-	-
	14.0	2.5665	2.6108	-	-		14.0	2.5130	2.5554	-	-		14.0	2.4620	2.5027	-	-
	15.0	2.6568	2.7011	-	-		15.0	2.6011	2.6434	-	-		15.0	2.5486	2.5893	-	-
	16.0	2.7443	2.7885	-	-		16.0	2.6868	2.7291	-	-		16.0	2.6330	2.6736	-	-
	17.0	2.8290	2.8732	-	-		17.0	2.7698	2.8121	-	-		17.0	2.7142	2.7548	-	-
	18.0	2.9110	2.9551	-	-		18.0	2.8500	2.8923	-	-		18.0	2.7920	2.8326	-	-
	19.0	2.9910	3.0350	-	-		19.0	2.9279	2.9701	-	-		19.0	2.8634	2.9089	-	-
	20.0	3.0668	3.1129	-	-		20.0	3.0041	3.0463	-	-		20.0	2.9432	2.9837	-	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนา หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงต่ำที่สุด

\- หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 4.7.5 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

ขนาดตัวอย่าง 26 , 27 , 28 ,29 ,30 ,31

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.2434	0.2172	0.1974		0.1	-	0.2384	0.2129	0.1901		0.1	-	0.2331	0.2084	0.1833
	0.2	-	0.3281	0.2929	0.3048		0.2	-	0.3209	0.2870	0.2935		0.2	-	0.3150	0.2881	0.2830
	0.3	-	0.3933	0.3530	0.3318		0.3	-	0.3851	0.3463	0.3524		0.3	-	0.3778	0.3404	0.3434
	0.4	-	0.4489	0.4049	0.4010		0.4	-	0.4399	0.3975	0.4057		0.4	-	0.4314	0.3907	0.3910
	0.5	0.4538	0.4968	0.4500	0.4503		0.5	0.4456	0.4870	0.4420	0.4419		0.5	0.4379	0.4777	0.4344	0.4376
	0.6	0.4977	0.5404	0.4911	0.4933		0.6	0.4890	0.5300	0.4827	0.4879		0.6	0.4805	0.5200	0.4746	0.4732
	0.7	0.5384	0.5807	0.5294	0.5347		0.7	0.5645	0.5687	0.5195	0.5486		0.7	0.5184	0.5575	0.5103	0.5157
	0.8	0.5749	0.6170	0.5638	0.5635		0.8	0.5990	0.6050	0.5540	0.5752		0.8	0.5547	0.5936	0.5447	0.5547
	0.9	0.6101	0.6519	0.5971	0.6107		0.9	0.6317	0.6392	0.5866	0.6128		0.9	0.5884	0.6271	0.5767	0.5845
	1.0	0.6430	0.6847	0.6283	0.6364		1.0	0.6430	0.6718	0.6177	0.6410		1.0	0.6204	0.6590	0.6072	0.6181
	2.0	0.9115	0.9521	0.8841	0.9039		2.0	0.8945	0.9363	0.8686	0.8947		2.0	0.8786	0.9163	0.8540	0.8780
	3.0	1.1864	1.1556	1.0792	1.1063		3.0	1.0912	1.1329	1.0600	1.0855		3.0	1.1375	1.1121	1.0424	1.0658
	4.0	1.2893	1.3293	-	1.2820		4.0	1.2649	1.3034	-	1.2577		4.0	1.2425	1.2796	-	1.2346
	5.0	1.4417	1.4815	-	-		5.0	1.4150	1.4533	-	-		5.0	1.3897	1.4266	-	-
26	6.0	1.5801	1.6197	-	-	27	6.0	1.5503	1.5884	-	-	28	6.0	1.5224	1.5592	-	-
	7.0	1.7079	1.7475	-	-		7.0	1.6759	1.7139	-	-		7.0	1.6467	1.6823	-	-
	8.0	1.8235	1.8630	-	-		8.0	1.7895	1.8275	-	-		8.0	1.7577	1.7943	-	-
	9.0	1.9355	1.9749	-	-		9.0	1.8988	1.9367	-	-		9.0	1.8649	1.9015	-	-
	10.0	2.0401	2.0794	-	-		10.0	2.0020	2.0398	-	-		10.0	1.9656	2.0021	-	-
	11.0	2.1395	2.1788	-	-		11.0	2.0997	2.1374	-	-		11.0	2.0620	2.0984	-	-
	12.0	2.2348	2.2740	-	-		12.0	2.1936	2.2313	-	-		12.0	2.1541	2.1904	-	-
	13.0	2.3265	2.3656	-	-		13.0	2.2829	2.3206	-	-		13.0	2.2416	2.2780	-	-
	14.0	2.4143	2.4534	-	-		14.0	2.3692	2.4069	-	-		14.0	2.3268	2.3630	-	-
	15.0	2.4992	2.5382	-	-		15.0	2.4528	2.4904	-	-		15.0	2.4088	2.4450	-	-
	16.0	2.5823	2.6213	-	-		16.0	2.5339	2.3714	-	-		16.0	2.4880	2.5242	-	-
	17.0	2.6611	2.7001	-	-		17.0	2.6111	2.6486	-	-		17.0	2.5642	2.6004	-	-
	18.0	2.7375	2.7765	-	-		18.0	2.6862	2.7237	-	-		18.0	2.6380	2.6742	-	-
	19.0	2.8124	2.8514	-	-		19.0	2.7603	2.7978	-	-		19.0	2.7103	2.7464	-	-
	20.0	2.8864	2.9253	-	-		20.0	2.8324	2.8699	-	-		20.0	2.7810	2.8171	-	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.2280	0.2041	0.1770		0.1	-	0.2241	0.2007	0.1738		0.1	-	0.2199	0.1972	0.1682
	0.2	-	0.3089	0.2771	0.2786		0.2	-	0.3030	0.2722	0.2732		0.2	-	0.2973	0.2675	0.2713
	0.3	-	0.3707	0.3346	0.3403		0.3	-	0.3642	0.3292	0.3376		0.3	-	0.3573	0.3235	0.3363
	0.4	-	0.4235	0.3842	0.3949		0.4	-	0.4160	0.3781	0.3818		0.4	-	0.4091	0.3724	0.3809
	0.5	0.4309	0.4692	0.4275	0.4271		0.5	0.4235	0.4605	0.4203	0.4229		0.5	0.4287	0.4523	0.4135	0.4214
	0.6	0.4720	0.5100	0.4663	0.4710		0.6	0.4639	0.5006	0.4586	0.4553		0.6	0.4568	0.4923	0.4517	0.4534
	0.7	0.5099	0.5477	0.5022	0.5092		0.7	0.5014	0.5379	0.4941	0.5002		0.7	0.4933	0.5285	0.4863	0.4896
	0.8	0.5450	0.5825	0.5355	0.5429		0.8	0.5364	0.5726	0.5273	0.5292		0.8	0.5277	0.5628	0.5191	0.5231
	0.9	0.5786	0.6159	0.5675	0.5706		0.9	0.5691	0.6052	0.5585	0.5564		0.9	0.5600	0.5948	0.5499	0.5545
	1.0	0.6098	0.6470	0.5972	0.6034		1.0	0.5999	0.6358	0.5879	0.5935		1.0	0.5902	0.6249	0.5787	0.5840
	2.0	0.8635	0.8998	0.8401	0.8632		2.0	0.8486	0.8837	0.8264	0.8414		2.0	0.8348	0.8687	0.8136	0.8343
	3.0	1.1153	1.0924	1.0256	1.0471		3.0	1.0942	1.0735	-	1.0350		3.0	1.0748	1.0558	-	1.0125
	4.0	1.2212	1.0257	-	1.2178		4.0	1.2005	1.2350	-	1.1968		4.0	1.1810	1.2144	-	1.1722
	5.0	1.3656	1.4012	-	-		5.0	1.3429	1.3773	-	-		5.0	1.3207	1.3540	-	-
29	6.0	1.4964	1.5319	-	-	30	6.0	1.4711	1.5053	-	-	31	6.0	1.4472	1.4804	-	-
	7.0	1.6170	1.6524	-	-		7.0	1.5897	1.6238	-	-		7.0	1.5641	1.5971	-	-
	8.0	1.7274	1.7627	-	-		8.0	1.6980	1.7321	-	-		8.0	1.6708	1.7038	-	-
	9.0	1.8324	1.8676	-	-		9.0	1.8014	1.8354	-	-		9.0	1.7717	1.8046	-	-
	10.0	1.9313	1.9665	-	-		10.0	1.8989	1.9329	-	-		10.0	1.8681	1.9009	-	-
	11.0	2.0266	2.0617	-	-		11.0	1.9927	2.0267	-	-		11.0	1.9602	1.9930	-	-
	12.0	2.1167	2.1518	-	-		12.0	2.0810	2.1149	-	-		12.0	2.0472	2.0800	-	-
	13.0	2.2028	2.2379	-	-		13.0	2.1660	2.1999	-	-		13.0	2.1308	2.1636	-	-
	14.0	2.2865	2.3215	-	-		14.0	2.2484	2.2822	-	-		14.0	2.2114	2.2442	-	-
	15.0	2.3668	2.4018	-	-		15.0	2.3271	2.3609	-	-		15.0	2.2889	2.3216	-	-
	16.0	2.4445	2.4795	-	-		16.0	2.4034	2.4311	-	-		16.0	2.3642	2.3969	-	-
	17.0	2.5194	2.5543	-	-		17.0	2.4773	2.5110	-	-		17.0	2.4371	2.4697	-	-
	18.0	2.5923	2.6272	-	-		18.0	2.5487	2.5824	-	-		18.0	2.5071	2.5397	-	-
	19.0	2.6634	2.6983	-	-		19.0	2.6189	2.6526	-	-		19.0	2.5763	2.6089	-	-
	20.0	2.7332	2.7680	-	-		20.0	2.6873	2.7209	-	-		20.0	2.6434	2.6760	-	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนา หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงต่ำที่สุด

\- หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 4.7.6 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

ขนาดตัวอย่าง 32 , 33 , 34 ,35 ,36 ,37

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.2157	0.1936	0.1629		0.1	-	0.2120	0.1904	0.1580		0.1	-	0.2085	0.1874	0.1542
	0.2	-	0.2926	0.2636	0.2696		0.2	-	0.2877	0.2596	0.2614		0.2	0.2483	0.2828	0.2555	0.2538
	0.3	0.3158	0.3514	0.3187	0.3131		0.3	0.3130	0.3488	0.3140	0.3121		0.3	0.3072	0.3406	0.3098	0.3067
	0.4	0.3669	0.4019	0.3665	0.3634		0.4	0.3611	0.3950	0.3607	0.3609		0.4	0.3558	0.3887	0.3555	0.3563
	0.5	0.4100	0.4446	0.4072	0.4085		0.5	0.4042	0.4377	0.4014	0.4015		0.5	0.3980	0.4304	0.3953	0.3957
	0.6	0.4495	0.4838	0.4446	0.4461		0.6	0.4426	0.4758	0.4379	0.4376		0.6	0.4366	0.4688	0.4321	0.4357
	0.7	0.4861	0.5202	0.4794	0.4854		0.7	0.4786	0.5115	0.4722	0.4811		0.7	0.4717	0.5037	0.4656	0.4769
	0.8	0.5197	0.5536	0.5114	0.5171		0.8	0.5120	0.5448	0.5041	0.5112		0.8	0.5045	0.5363	0.4969	0.5055
	0.9	0.5512	0.5849	0.5415	0.5469		0.9	0.5429	0.5755	0.5336	0.5396		0.9	0.5346	0.5663	0.5258	0.5325
	1.0	0.5809	0.6145	0.5700	0.5807		1.0	0.5717	0.6043	0.5613	0.5740		1.0	0.5630	0.5946	0.5531	0.5664
	2.0	0.8213	0.8541	0.8011	0.8209		2.0	0.8087	0.8406	0.7894	0.8082		2.0	0.7964	0.8273	0.7779	0.7902
	3.0	1.0564	1.0387	-	1.0015		3.0	1.0387	1.0223	-	0.9860		3.0	1.0221	1.0070	-	0.9758
	4.0	1.1625	1.1948	-	1.1579		4.0	1.1448	1.1761	-	1.1398		4.0	1.1279	1.1583	-	1.1249
	5.0	1.3000	1.3322	-	-		5.0	1.2802	1.3114	-	-		5.0	1.2616	1.2919	-	-
32	6.0	1.4245	1.4566	-	-	33	6.0	1.4027	1.4336	-	-	34	6.0	1.3819	1.4121	-	-
	7.0	1.5395	1.5715	-	-		7.0	1.5162	1.5472	-	-		7.0	1.4934	1.5235	-	-
	8.0	1.6444	1.6763	-	-		8.0	1.6193	1.6503	-	-		8.0	1.5951	1.6252	-	-
	9.0	1.7438	1.7757	-	-		9.0	1.7173	1.7482	-	-		9.0	1.6919	1.7218	-	-
	10.0	1.8389	1.8708	-	-		10.0	1.8109	1.8418	-	-		10.0	1.7840	1.8140	-	-
	11.0	1.9292	1.9610	-	-		11.0	1.8997	1.9305	-	-		11.0	1.8716	1.9015	-	-
	12.0	2.0151	2.0469	-	-		12.0	1.9844	2.0152	-	-		12.0	1.9552	1.9851	-	-
	13.0	2.0974	2.1291	-	-		13.0	2.0654	2.0962	-	-		13.0	2.0347	2.0646	-	-
	14.0	2.1766	2.2083	-	-		14.0	2.1432	2.1739	-	-		14.0	2.1114	2.1412	-	-
	15.0	2.2528	2.2845	-	-		15.0	2.2185	2.2492	-	-		15.0	2.1857	2.2154	-	-
	16.0	2.7271	2.3587	-	-		16.0	2.2913	2.3220	-	-		16.0	2.2576	2.2873	-	-
	17.0	2.3987	2.4303	-	-		17.0	2.3621	2.3927	-	-		17.0	2.3273	2.3570	-	-
	18.0	2.4681	2.4997	-	-		18.0	2.4304	2.4610	-	-		18.0	2.3943	2.4240	-	-
	19.0	2.5358	2.5674	-	-		19.0	2.4972	2.5278	-	-		19.0	2.4600	2.4897	-	-
	20.0	2.6020	2.6335	-	-		20.0	2.5620	2.5926	-	-		20.0	2.5241	2.5537	-	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.2050	0.1844	0.1513		0.1	-	0.2017	0.1816	0.1468		0.1	-	0.1982	0.1785	0.1429
	0.2	-	0.2781	0.2516	0.2539		0.2	-	0.2742	0.2483	0.2516		0.2	-	0.2702	0.2449	0.2505
	0.3	-	0.3349	0.3050	0.3129		0.3	-	0.3296	0.3005	0.3043		0.3	0.2943	0.3248	0.2966	0.2960
	0.4	-	0.3826	0.3504	0.3539		0.4	0.3461	0.3770	0.3457	0.3441		0.4	0.3413	0.3714	0.3410	0.3348
	0.5	0.3922	0.4237	0.3896	0.3902		0.5	0.3871	0.4177	0.3847	0.3904		0.5	0.3818	0.4115	0.3795	0.3798
	0.6	0.4242	0.4614	0.4258	0.4241		0.6	0.4242	0.4545	0.4200	0.4216		0.6	0.4185	0.4480	0.4145	0.4198
	0.7	0.4586	0.4961	0.4592	0.4536		0.7	0.4586	0.4887	0.4530	0.4545		0.7	0.4525	0.4818	0.4471	0.4509
	0.8	0.4903	0.5283	0.4901	0.4911		0.8	0.4903	0.5202	0.4833	0.4892		0.8	0.4835	0.5126	0.4768	0.4812
	0.9	0.5193	0.5576	0.5184	0.5173		0.9	0.5193	0.5492	0.5112	0.5191		0.9	0.5121	0.5411	0.5043	0.5129
	1.0	0.5549	0.5855	0.5453	0.5502		1.0	0.5471	0.5768	0.5379	0.5426		1.0	0.5398	0.5687	0.5310	0.5353
	2.0	0.7850	0.8150	0.7673	0.7788		2.0	0.7738	0.8029	0.7568	0.7678		2.0	0.7634	0.7917	0.7471	0.7573
	3.0	0.9622	0.9919	-	0.9613		3.0	0.9489	0.9777	-	0.9475		3.0	0.9361	0.9642	-	0.9343
	4.0	1.1118	1.1413	-	-		4.0	1.0962	1.1249	-	-		4.0	1.0813	1.1092	-	-
	5.0	1.2433	1.2727	-	-		5.0	1.2261	1.2546	-	-		5.0	1.2095	1.2371	-	-
35	6.0	1.3622	1.3915	-	-	36	6.0	1.3432	1.3717	-	-	37	6.0	1.3253	1.3530	-	-
	7.0	1.4722	1.5015	-	-		7.0	1.4517	1.4801	-	-		7.0	1.4319	1.4596	-	-
	8.0	1.5721	1.6012	-	-		8.0	1.5500	1.5784	-	-		8.0	1.5291	1.5567	-	-
	9.0	1.6679	1.6971	-	-		9.0	1.6448	1.6731	-	-		9.0	1.6679	1.6498	-	-
	10.0	1.7585	1.7876	-	-		10.0	1.7339	1.7622	-	-		10.0	1.7104	1.7379	-	-
	11.0	1.8449	1.8739	-	-		11.0	1.8191	1.8473	-	-		11.0	1.7946	1.8220	-	-
	12.0	1.9272	1.9562	-	-		12.0	1.9000	1.9282	-	-		12.0	1.8742	1.9016	-	-
	13.0	2.0053	2.0343	-	-		13.0	1.9772	2.0054	-	-		13.0	1.9501	1.9775	-	-
	14.0	2.0811	2.1100	-	-		14.0	2.0521	2.0802	-	-		14.0	2.0242	2.0516	-	-
	15.0	2.1540	2.1829	-	-		15.0	2.1240	2.1521	-	-		15.0	2.0951	2.1224	-	-
	16.0	2.2250	2.2539	-	-		16.0	2.1941	2.2221	-	-		16.0	2.1642	2.1915	-	-
	17.0	2.2937	2.3226	-	-		17.0	2.2616	2.2897	-	-		17.0	2.2309	2.2582	-	-
	18.0	2.3598	2.3886	-	-		18.0	2.3268	2.3548	-	-		18.0	2.2953	2.3226	-	-
	19.0	2.4249	2.4537	-	-		19.0	2.3907	2.4187	-	-		19.0	2.3583	2.3856	-	-
	20.0	2.4879	2.5167	-	-		20.0	2.4529	2.4809	-	-		20.0	2.4195	2.4468	-	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนา หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงต่ำที่สุด

\- หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 4.7.7 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

ขนาดตัวอย่าง 38 , 39 , 40 ,41 ,42 ,43

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.1952	0.1760	0.1391		0.1	-	0.1925	0.1737	0.1356		0.1	0.1588	0.1902	0.1717	0.1322
	0.2	-	0.2661	0.2415	0.2440		0.2	-	0.2620	0.2381	0.2377		0.2	0.2296	0.2585	0.2351	0.2318
	0.3	-	0.3202	0.2927	0.3014		0.3	-	0.3157	0.2889	0.2937		0.3	0.2833	0.3114	0.2853	0.2863
	0.4	0.3369	0.3661	0.3365	0.3375		0.4	0.3329	0.3613	0.3325	0.3387		0.4	0.3286	0.3563	0.3283	0.3207
	0.5	0.3767	0.4056	0.3745	0.3758		0.5	0.3722	0.4003	0.3700	0.3702		0.5	0.3676	0.3950	0.3654	0.3610
	0.6	0.4131	0.4418	0.4092	0.4130		0.6	0.4078	0.4356	0.4040	0.4071		0.6	0.4027	0.4299	0.3991	0.4010
	0.7	0.4463	0.4748	0.4411	0.4391		0.7	0.4406	0.4683	0.4356	0.4407		0.7	0.4349	0.4619	0.4300	0.4341
	0.8	0.4769	0.5053	0.4705	0.4765		0.8	0.4707	0.4983	0.4646	0.4666		0.8	0.4648	0.4917	0.4589	0.4600
	0.9	0.5054	0.5336	0.4979	0.5051		0.9	0.4989	0.5263	0.4916	0.4938		0.9	0.4927	0.5194	0.4857	0.4883
	1.0	0.5327	0.5609	0.5243	0.5283		1.0	0.5258	0.5531	0.5176	0.5215		1.0	0.5191	0.5458	0.5113	0.5150
	2.0	0.7533	0.7808	0.7376	0.7423		2.0	0.7440	0.7708	0.7289	0.7422		2.0	0.7345	0.7606	0.7199	0.7236
	3.0	0.9622	0.9510	0.9029	0.9017		3.0	0.9118	0.9384	0.8918	0.9094		3.0	0.9004	0.9263	0.8812	0.8976
	4.0	1.0669	1.0940	-	-		4.0	1.0533	1.0797	-	-		4.0	1.0402	1.0660	-	-
	5.0	1.1935	1.2205	-	-		5.0	1.1780	1.2043	-	-		5.0	1.1632	1.1888	-	-
38	6.0	1.3076	1.3345	-	-	39	6.0	1.2906	1.3169	-	-	40	6.0	1.2745	1.3001	-	-
	7.0	1.4126	1.4395	-	-		7.0	1.3942	1.4204	-	-		7.0	1.3766	1.4021	-	-
	8.0	1.5089	1.5358	-	-		8.0	1.4896	1.5158	-	-		8.0	1.4711	1.4966	-	-
	9.0	1.6008	1.6276	-	-		9.0	1.5802	1.6063	-	-		9.0	1.5605	1.5859	-	-
	10.0	1.6879	1.7146	-	-		10.0	1.6662	1.6923	-	-		10.0	1.6455	1.6709	-	-
	11.0	1.7709	1.7976	-	-		11.0	1.7478	1.7738	-	-		11.0	1.7258	1.7512	-	-
	12.0	1.8492	1.8759	-	-		12.0	1.8254	1.8514	-	-		12.0	1.8022	1.8276	-	-
	13.0	1.9245	1.9512	-	-		13.0	1.8998	1.9257	-	-		13.0	1.8757	1.9010	-	-
	14.0	1.9975	2.0241	-	-		14.0	1.9716	1.9976	-	-		14.0	1.9469	1.9722	-	-
	15.0	2.0676	2.0942	-	-		15.0	2.0408	2.0667	-	-		15.0	2.0152	2.0404	-	-
	16.0	2.1355	2.1620	-	-		16.0	2.1080	2.1339	-	-		16.0	2.0813	2.1065	-	-
	17.0	2.2013	2.2278	-	-		17.0	2.1731	2.1989	-	-		17.0	2.1454	2.1707	-	-
	18.0	2.2647	2.2912	-	-		18.0	2.2357	2.2616	-	-		18.0	2.2073	2.2325	-	-
	19.0	2.3268	2.3534	-	-		19.0	2.2970	2.3228	-	-		19.0	2.2682	2.2934	-	-
	20.0	2.3876	2.4141	-	-		20.0	2.3569	2.3827	-	-		20.0	2.3271	2.3522	-	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.1572	0.1876	0.1695	0.1289		0.1	0.1554	0.1849	0.1672	0.1259		0.1	0.1537	0.1825	0.1610	0.1229
	0.2	0.2269	0.2550	0.2322	0.2316		0.2	0.2240	0.2515	0.2292	0.2250		0.2	0.2218	0.2485	0.2267	0.2230
	0.3	0.2800	0.3074	0.2819	0.2793		0.3	0.2770	0.3037	0.2789	0.2733		0.3	0.2739	0.2999	0.2756	0.2724
	0.4	0.3249	0.3519	0.3245	0.3232		0.4	0.3211	0.3474	0.3208	0.3225		0.4	0.3174	0.3431	0.3171	0.3174
	0.5	0.3630	0.3897	0.3610	0.3613		0.5	0.3588	0.3848	0.3568	0.3534		0.5	0.3545	0.3799	0.3526	0.3529
	0.6	0.3977	0.4241	0.3942	0.3958		0.6	0.3927	0.4185	0.3894	0.3922		0.6	0.3881	0.4133	0.3849	0.3848
	0.7	0.4296	0.4560	0.4250	0.4268		0.7	0.4245	0.4502	0.4200	0.4239		0.7	0.4195	0.4446	0.4152	0.4141
	0.8	0.4589	0.4851	0.4532	0.4559		0.8	0.4537	0.4793	0.4482	0.4518		0.8	0.4482	0.4731	0.4429	0.4478
	0.9	0.4866	0.5127	0.4799	0.4896		0.9	0.4807	0.5062	0.4743	0.4780		0.9	0.4752	0.5000	0.4689	0.4730
	1.0	0.5127	0.5387	0.5051	0.5088		1.0	0.5068	0.5321	0.4995	0.5027		1.0	0.5008	0.5255	0.4937	0.4969
	2.0	0.7254	0.7509	0.7114	0.7192		2.0	0.7169	0.7417	0.7033	0.7147		2.0	0.7088	0.7331	0.6957	0.7062
	3.0	0.8894	0.9147	0.8709	0.8863		3.0	0.8787	0.9034	0.8608	0.8754		3.0	0.8685	0.8926	0.8512	0.8650
	4.0	1.0275	1.0526	-	-		4.0	1.0152	1.0397	-	-		4.0	1.0034	1.0273	-	-
	5.0	1.1490	1.1740	-	-		5.0	1.1352	1.1596	-	-		5.0	1.1222	1.1461	-	-
41	6.0	1.2588	1.2838	-	-	42	6.0	1.2438	1.2682	-	-	43	6.0	1.2291	1.2528	-	-
	7.0	1.3598	1.3847	-	-		7.0	1.3598	1.3678	-	-		7.0	1.3280	1.3517	-	-
	8.0	1.4529	1.4777	-	-		8.0	1.4356	1.4599	-	-		8.0	1.4188	1.4425	-	-
	9.0	1.5413	1.5661	-	-		9.0	1.5231	1.5473	-	-		9.0	1.5054	1.5290	-	-
	10.0	1.6253	1.6501	-	-		10.0	1.6057	1.6299	-	-		10.0	1.5868	1.6104	-	-
	11.0	1.7045	1.7292	-	-		11.0	1.6841	1.7082	-	-		11.0	1.6643	1.6879	-	-
	12.0	1.7803	1.8050	-	-		12.0	1.7591	1.7832	-	-		12.0	1.7384	1.7619	-	-
	13.0	1.8528	1.8775	-	-		13.0	1.8304	1.8545	-	-		13.0	1.8093	1.8328	-	-
	14.0	1.9230	1.9476	-	-		14.0	1.9000	1.9241	-	-		14.0	1.8777	1.9012	-	-
	15.0	1.9905	2.0151	-	-		15.0	1.9667	1.9907	-	-		15.0	1.9436	1.9670	-	-
	16.0	2.0558	2.0804	-	-		16.0	2.0311	2.0551	-	-		16.0	2.0074	2.0309	-	-
	17.0	2.1193	2.1439	-	-		17.0	2.0937	2.1178	-	-		17.0	2.0693	2.0927	-	-
	18.0	2.1803	2.2049	-	-		18.0	2.1543	2.1783	-	-		18.0	2.1291	2.1525	-	-
	19.0	2.2403	2.2649	-	-		19.0	2.2133	2.2373	-	-		19.0	2.1875	2.2109	-	-
	20.0	2.2985	2.3230	-	-		20.0	2.2710	2.2950	-	-		20.0	2.2446	2.2680	-	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนา หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงต่ำที่สุด

\- หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 4.7.8 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

ขนาดตัวอย่าง 44 , 45 , 46 ,47 ,48 ,49

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
44	0.1	0.1521	0.1801	0.1631	0.1201	45	0.1	0.1805	0.1779	0.1611	0.1178	46	0.1	0.1489	0.1756	0.1591	0.1178
	0.2	0.2192	0.2453	0.2240	0.2223		0.2	0.2172	0.2426	0.2217	0.2197		0.2	0.2150	0.2399	0.2194	0.2145
	0.3	0.2709	0.2964	0.2726	0.2711		0.3	0.2681	0.2929	0.2697	0.2657		0.3	0.2652	0.2894	0.2667	0.2693
	0.4	0.3136	0.3386	0.3133	0.3114		0.4	0.3103	0.3347	0.3099	0.3102		0.4	0.3067	0.3306	0.3064	0.3055
	0.5	0.3503	0.3751	0.3133	0.3449		0.5	0.3461	0.3703	0.3443	0.3450		0.5	0.3424	0.3661	0.3407	0.3452
	0.6	0.3839	0.4085	0.3807	0.3834		0.6	0.3795	0.4036	0.3765	0.3749		0.6	0.3754	0.3988	0.3724	0.3737
	0.7	0.4148	0.4392	0.4106	0.4115		0.7	0.4102	0.4341	0.4061	0.4089		0.7	0.8940	0.4289	0.4016	0.4063
	0.8	0.4429	0.4673	0.4378	0.4386		0.8	0.4381	0.4619	0.4331	0.4376		0.8	0.4333	0.4566	0.4285	0.4306
	0.9	0.4698	0.4941	0.4638	0.4623		0.9	0.4645	0.4882	0.4587	0.4635		0.9	0.4595	0.4826	0.4538	0.4589
	1.0	0.4950	0.5191	0.4881	0.4912		1.0	0.4896	0.5132	0.4829	0.4857		1.0	0.4840	0.5071	0.4776	0.4841
	2.0	0.7066	0.7243	0.6880	0.6980		2.0	0.6927	0.7159	0.6805	0.6900		2.0	0.6853	0.7079	0.6734	0.6723
	3.0	0.8585	0.8820	0.8417	0.8548		3.0	0.8490	0.8720	0.8328	-		3.0	0.8397	0.8622	0.8240	0.8356
	4.0	0.9920	1.0154	-	-		4.0	0.9809	1.0038	-	-		4.0	0.9703	0.9926	-	-
	5.0	1.1093	1.1326	-	-		5.0	1.0968	1.1195	-	-		5.0	1.0849	1.1071	-	-
	6.0	1.2149	1.2381	-	-		6.0	1.2013	1.2240	-	-		6.0	1.1880	1.2102	-	-
	7.0	1.3130	1.3361	-	-		7.0	1.2984	1.3210	-	-		7.0	1.2840	1.3062	-	-
	8.0	1.4026	1.4257	-	-		8.0	1.3869	1.4095	-	-		8.0	1.3718	1.3939	-	-
	9.0	1.4884	1.5114	-	-		9.0	1.4718	1.4944	-	-		9.0	1.4557	1.4777	-	-
	9.5	1.5297	1.5528	-	-		9.5	1.5125	1.5331	-	-		9.5	1.4959	1.5180	-	-
	10.0	1.5686	1.5916	-	-		10.0	1.5509	1.5734	-	-		10.0	1.5340	1.5560	-	-
	11.0	1.6454	1.6684	-	-		11.0	1.6271	1.6496	-	-		11.0	1.6095	1.6315	-	-
	12.0	1.7187	1.7417	-	-		12.0	1.6993	1.7218	-	-		12.0	1.6808	1.7028	-	-
	13.0	1.7886	1.8115	-	-		13.0	1.7687	1.7911	-	-		13.0	1.7493	1.7713	-	-
	14.0	1.8564	1.8793	-	-		14.0	1.8356	1.8580	-	-		14.0	1.8155	1.8374	-	-
	15.0	1.9215	1.9445	-	-		15.0	1.8998	1.9223	-	-		15.0	1.8792	1.9011	-	-
	16.0	1.9845	2.0075	-	-		16.0	1.9623	1.9847	-	-		16.0	1.9410	1.9629	-	-
	17.0	2.0458	2.0687	-	-		17.0	2.0229	2.0453	-	-		17.0	2.0007	2.0226	-	-
	18.0	2.1047	2.1276	-	-		18.0	2.0813	2.1037	-	-		18.0	2.0586	2.0804	-	-
	19.0	2.1628	2.1854	-	-		19.0	2.1385	2.1609	-	-		19.0	2.1153	2.1372	-	-
	20.0	2.2191	2.2419	-	-		20.0	2.1943	2.2166	-	-		20.0	2.1701	2.1920	-	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
47	0.1	0.1476	0.1736	0.1574	0.1125	48	0.1	0.1463	0.1716	0.1557	0.1101	49	0.1	0.1449	0.1697	0.1541	0.1079
	0.2	0.2128	0.2371	0.2170	0.2215		0.2	0.2107	0.2345	0.2148	0.2115		0.2	0.2086	0.2319	0.2126	0.2108
	0.3	0.2622	0.2859	0.2637	0.2636		0.3	0.2593	0.2825	0.2608	0.2581		0.3	0.2569	0.2795	0.2583	0.2528
	0.4	0.3033	0.3267	0.3030	0.3029		0.4	0.2990	0.3227	0.2996	0.2958		0.4	0.2969	0.3192	0.2966	0.2947
	0.5	0.3390	0.3621	0.3373	0.3304		0.5	0.3353	0.3580	0.3337	0.3310		0.5	0.3318	0.3540	0.3302	0.3309
	0.6	0.3716	0.3946	0.3688	0.3705		0.6	0.3675	0.3900	0.3648	0.3645		0.6	0.3635	0.3855	0.3690	0.3634
	0.7	0.4012	0.4240	0.3973	0.3977		0.7	0.3970	0.4193	0.3933	0.3953		0.7	0.3930	0.4149	0.3894	0.3930
	0.8	0.4287	0.4514	0.4240	0.4271		0.8	0.4242	0.4464	0.4196	0.4237		0.8	0.4197	0.4415	0.4153	0.4191
	0.9	0.4544	0.4770	0.4489	0.4844		0.9	0.4494	0.4716	0.4441	0.4483		0.9	0.4449	0.4666	0.4397	0.4411
	1.0	0.4787	0.5013	0.4725	0.4783		1.0	0.4736	0.4957	0.4676	0.4753		1.0	0.4687	0.4904	0.4629	0.4656
	2.0	0.6784	0.7005	0.6669	0.6749		2.0	0.6712	0.6929	0.6601	0.6711		2.0	0.6645	0.6857	0.6536	0.6607
	3.0	0.8308	0.8527	0.8156	-		3.0	0.8221	0.8436	0.8074	-		3.0	0.8136	0.8347	0.7993	-
	4.0	0.9598	0.9817	-	-		4.0	0.9498	0.9712	-	-		4.0	0.9402	0.9611	-	-
	5.0	1.0734	1.0952	-	-		5.0	1.0622	1.0835	-	-		5.0	1.0514	1.0722	-	-
	6.0	1.1754	1.1197	-	-		6.0	1.1630	1.1843	-	-		6.0	1.1513	1.1721	-	-
	7.0	1.2704	1.2921	-	-		7.0	1.2571	1.2783	-	-		7.0	1.2442	1.2650	-	-
	8.0	1.3574	1.3790	-	-		8.0	1.3431	1.3642	-	-		8.0	1.3295	1.3503	-	-
	9.0	1.4401	1.4617	-	-		9.0	1.4250	1.4461	-	-		9.0	1.4102	1.4309	-	-
	10.0	1.5174	1.5389	-	-		10.0	1.5017	1.5228	-	-		10.0	1.4863	1.5070	-	-
	11.0	1.5922	1.6137	-	-		11.0	1.5755	1.5966	-	-		11.0	1.5592	1.5799	-	-
	12.0	1.6629	1.6844	-	-		12.0	1.6456	1.6666	-	-		12.0	1.6285	1.6493	-	-
	13.0	1.7307	1.7521	-	-		13.0	1.7125	1.7336	-	-		13.0	1.6948	1.7154	-	-
	14.0	1.7963	1.8177	-	-		14.0	1.7772	1.7983	-	-		14.0	1.7891	1.7797	-	-
	15.0	1.8590	1.8804	-	-		15.0	1.8395	1.8605	-	-		15.0	1.8208	1.8414	-	-
	16.0	1.9202	1.9416	-	-		16.0	1.9000	1.9210	-	-		16.0	1.8805	1.9010	-	-
	17.0	1.9794	2.0080	-	-		17.0	1.9587	1.9796	-	-		17.0	1.9386	1.9591	-	-
	18.0	2.0366	2.0580	-	-		18.0	2.0154	2.0363	-	-		18.0	1.9947	2.0152	-	-
	19.0	2.0927	2.1141	-	-		19.0	2.0708	2.1681	-	-		19.0	2.0494	2.0698	-	-
	20.0	2.1467	2.1681	-	-		20.0	2.1244	2.1453	-	-		20.0	2.1026	2.1230	-	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนา หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงต่ำที่สุด

\- หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 4.7.9 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

ขนาดตัวอย่าง 50

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	0.1440	0.1681	0.1527	0.1002	7.0	1.2317	1.2521	-	-
	0.2	0.2066	0.2293	0.2104	0.1989	8.0	1.3162	1.3365	-	-
	0.3	0.2540	0.2762	0.2554	0.2448	9.0	1.3960	1.4163	-	-
	0.4	0.2938	0.3158	0.2936	0.2933	10.0	1.4714	1.4917	-	-
	0.5	0.3287	0.3504	0.3272	0.3272	11.0	1.5437	1.5639	-	-
	0.6	0.3599	0.3815	0.3573	0.3578	12.0	1.6122	1.6324	-	-
	0.7	0.3890	0.4104	0.3855	0.3804	13.0	1.6778	1.6980	-	-
50	0.8	0.4155	0.4368	0.4112	0.4120	14.0	1.7414	1.7616	-	-
	0.9	0.4402	0.4614	0.4352	0.4388	15.0	1.8025	1.8227	-	-
	1.0	0.4638	0.4849	0.4581	0.4552	16.0	1.8615	1.8816	-	-
	2.0	0.6578	0.6786	0.6473	0.6486	17.0	1.9193	1.9394	-	-
	3.0	0.8055	0.8261	0.7915	-	18.0	1.9747	1.9948	-	-
	4.0	0.9307	0.9512	-	-	19.0	2.0288	2.0489	-	-
	5.0	1.0406	1.0610	-	-	20.0	2.0813	2.1014	-	-
	6.0	1.1398	1.1602	-	-					

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนา หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงต่ำที่สุด

\- หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 4.9.1 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ขนาดตัวอย่าง 2 , 3 , 4 ,5 ,6 ,7

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	2.0174	1.3245	2.2818		0.1	-	1.4112	1.0371	1.5212		0.1	-	1.1002	0.8603	1.1409
	0.2	-	2.1950	1.4306	2.2977		0.2	-	1.5860	1.1554	1.5282		0.2	-	1.2712	0.9830	1.1516
	0.3	-	2.3599	1.5291	2.3031		0.3	-	1.7351	1.2558	1.5354		0.3	-	1.4188	1.0891	1.1683
	0.4	-	2.5336	1.6331	2.3141		0.4	-	1.8945	1.3632	1.5502		0.4	-	1.5667	1.1961	1.1860
	0.5	-	2.6793	1.7204	2.3252		0.5	-	2.0266	1.4529	1.5654		0.5	-	1.6911	1.2865	1.5267
	0.6	-	2.8401	1.8167	2.3366		0.6	-	2.1731	1.5524	1.5733		0.6	-	1.8186	1.3797	1.5491
	0.7	-	2.9824	1.9025	2.3481		0.7	-	2.3039	1.6418	1.5813		0.7	-	1.9236	1.4571	1.5693
	0.8	-	3.1279	1.9902	2.3599		0.8	-	2.4258	1.7254	2.0356		0.8	-	2.0420	1.5447	1.8422
	0.9	-	3.2647	2.0732	2.3719		0.9	-	2.5430	1.8062	2.0654		0.9	-	2.1439	1.6206	1.8679
	1.0	-	3.3759	2.1406	3.0351		1.0	-	2.6470	1.8782	2.4468		1.0	-	2.2384	1.6914	2.1071
	2.0	-	4.4665	-	4.1902		2.0	-	3.5524	-	3.1739		2.0	-	3.0361	-	2.9149
	3.0	-	5.3532	-	5.0653		3.0	-	4.2882	-	4.0922		3.0	-	3.6551	-	3.5289
	4.0	-	6.0909	-	5.7968		4.0	-	4.8679	-	4.5958		4.0	-	4.1753	-	4.0248
	5.0	-	6.7319	-	6.4751		5.0	-	5.3960	-	5.1937		5.0	-	4.6372	-	4.4852
2	6.0	-	7.3249	-	7.0568	3	6.0	-	5.8987	-	5.5489	4	6.0	-	5.0695	-	4.7973
	7.0	7.2844	7.8709	-	7.5907		7.0	5.9671	6.3470	-	5.9608		7.0	5.1784	5.4585	-	5.1598
	8.0	7.7703	8.3513	-	7.8430		8.0	6.3758	6.7527	-	6.3718		8.0	5.5306	5.8087	-	5.5133
	9.0	8.2566	8.8327	-	8.2557		9.0	6.7641	7.1384	-	6.7566		9.0	5.8687	6.1452	-	5.8444
	10.0	8.7094	9.2814	-	8.6714		10.0	7.1392	7.5113	-	7.1196		10.0	6.1919	6.4670	-	6.1570
	11.0	9.1441	9.7126	-	8.9928		11.0	7.4882	7.8585	-	7.3511		11.0	6.4877	6.7616	-	6.4538
	12.0	9.5571	10.1226	-	9.4112		12.0	7.8227	8.1914	-	7.6847		12.0	6.7775	7.0503	-	6.7371
	13.0	9.9531	10.5159	-	9.8107		13.0	8.1451	8.5125	-	8.1073		13.0	7.0557	7.3277	-	7.0494
	14.0	10.3336	10.8970	-	10.1937		14.0	8.4572	8.8232	-	8.3101		14.0	7.3262	7.5974	-	7.3120
	15.0	10.7001	11.2664	-	10.5621		15.0	8.7519	9.1169	-	8.7012		15.0	7.5846	7.8550	-	7.5650
	16.0	11.0578	11.6142	-	10.9175		16.0	9.0350	9.3989	-	8.9828		16.0	7.8308	8.1005	-	7.8096
	17.0	11.3971	11.9520	-	11.2612		17.0	9.3169	9.6800	-	9.2555		17.0	8.0662	8.3354	-	7.9879
	18.0	11.7353	12.2883	-	11.5941		18.0	9.5849	9.9471	-	9.5202		18.0	8.3034	8.5720	-	8.2764
	19.0	12.0570	12.6085	-	11.9174		19.0	9.8512	10.2126	-	9.7774		19.0	8.5331	8.8013	-	8.4999
	20.0	12.3729	12.9231	-	12.2318		20.0	10.1070	10.4676	-	10.0288		20.0	8.7564	9.0241	-	8.7175
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.9143	0.7424	0.9127		0.1	-	0.7873	0.6558	0.7623		0.1	-	0.6974	0.5916	0.6519
	0.2	-	1.0786	0.8653	0.9213		0.2	-	0.9516	0.7824	0.7714		0.2	-	0.8559	0.7164	0.6676
	0.3	-	1.2150	0.9679	0.9487		0.3	-	1.0822	0.8837	0.7827		0.3	-	0.9815	0.8163	0.8672
	0.4	-	1.3535	0.9825	1.2214		0.4	-	1.2079	0.9821	1.0178		0.4	-	1.1072	0.9170	0.8852
	0.5	-	1.4720	0.9890	1.2554		0.5	-	1.3210	1.0714	1.2281		0.5	-	1.2131	1.0031	1.0547
	0.6	-	1.5870	1.2511	1.4737		0.6	-	1.4269	1.1556	1.2453		0.6	-	1.3099	1.0823	1.1972
	0.7	-	1.6838	1.3262	1.5004		0.7	-	1.5233	1.2330	1.4047		0.7	-	1.3971	1.1542	1.2206
	0.8	-	1.7937	1.4115	1.6856		0.8	-	1.6223	1.3129	1.4298		0.8	-	1.4850	1.2274	1.3364
	0.9	-	1.8869	1.4847	1.7089		0.9	-	1.7141	1.3794	1.5592		0.9	-	1.5577	1.2882	1.4554
	1.0	-	1.9786	1.5570	1.8710		1.0	-	1.7802	1.4418	1.6980		1.0	-	1.6321	1.3506	1.4754
	2.0	-	2.6856	-	3.4647		2.0	-	2.4332	-	2.2887		2.0	-	2.2439	-	2.1688
	3.0	-	3.2400	-	3.0247		3.0	-	2.9420	-	2.8129		3.0	-	2.7153	-	2.6298
	4.0	-	3.7106	-	3.6031		4.0	-	3.3731	-	3.2490		4.0	-	3.1140	-	3.0177
	5.0	-	4.1260	-	4.0016		5.0	-	3.7515	-	3.6392		5.0	-	3.4624	-	3.3591
5	6.0	-	4.5080	-	4.2965	6	6.0	-	4.0979	-	3.8190	7	6.0	-	3.7801	-	3.6676
	7.0	4.6346	4.8561	-	4.6286		7.0	4.2324	4.4155	-	4.2294		7.0	3.9177	4.0735	-	3.9119
	8.0	4.9488	5.1689	-	4.9447		8.0	4.5189	4.7001	-	4.5088		8.0	4.1852	4.3402	-	4.1783
	9.0	5.2516	5.4706	-	5.2410		9.0	4.7957	4.9768	-	4.7786		9.0	4.4389	4.5931	-	4.4281
	10.0	5.5378	5.7558	-	5.5207		10.0	5.0557	5.2360	-	5.0334		10.0	4.6791	4.8327	-	4.6641
	11.0	5.8068	6.0239	-	5.7865		11.0	5.2997	5.4793	-	5.3148		11.0	4.9102	5.0633	-	4.8885
	12.0	6.0648	6.2811	-	6.0402		12.0	5.5366	5.7157	-	5.5176		12.0	5.1259	5.2786	-	5.1026
	13.0	6.3124	6.5282	-	6.2832		13.0	5.7663	5.9449	-	5.7396		13.0	5.3366	5.4888	-	5.3366
	14.0	6.5508	6.7659	-	6.5170		14.0	5.9833	6.1615	-	5.9649		14.0	5.5365	5.6884	-	5.4776
	15.0	6.7819	6.9965	-	6.7424		15.0	6.1904	6.3682	-	6.1804		15.0	5.7289	5.8805	-	5.6690
	16.0	7.0057	7.2198	-	6.9603		16.0	6.3889	6.5664	-	6.3580		16.0	5.9176	6.0689	-	5.8799
	17.0	7.2190	7.4327	-	7.1714		17.0	6.5854	6.7625	-	6.5508		17.0	6.1010	6.2521	-	6.0703
	18.0	7.4298	7.0643	-	7.3762		18.0	6.7772	6.9540	-	6.7380		18.0	6.2796	6.4304	-	6.2439
	19.0	7.6295	7.8425	-	7.5360		19.0	6.9658	7.1423	-	6.9200		19.0	6.4522	6.6028	-	6.4126
	20.0	7.8270	8.0397	-	7.7310		20.0	7.1471	7.3234	-	7.0972		20.0	6.6210	6.7714	-	-

หมายเหตุ **ตัวพิมพ์หนา** หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงต่ำที่สุด

\- หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 4.9.2 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ขนาดตัวอย่าง 8 , 9 , 10 ,11 ,12 ,13

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.6315	0.5428	0.5704		0.1	-	0.5805	0.5040	0.5094		0.1	-	0.5372	0.4703	0.4564
	0.2	-	0.7851	0.6660	0.6266		0.2	-	0.7288	0.6246	0.6192		0.2	-	0.6817	0.5892	0.6119
	0.3	-	0.9081	0.7656	0.7881		0.3	-	0.8478	0.7227	0.7413		0.3	-	0.7944	0.6835	0.7383
	0.4	-	1.0231	0.8600	0.9265		0.4	-	0.9567	0.8135	0.8591		0.4	-	0.8979	0.7709	0.8444
	0.5	-	1.1244	0.9439	1.0515		0.5	-	1.0495	0.8918	0.9611		0.5	-	0.9871	0.8473	0.9373
	0.6	-	1.2146	1.0194	1.0812		0.6	-	1.1329	0.9631	1.0414		0.6	-	1.0676	0.9171	1.0131
	0.7	-	1.2939	1.0865	1.1716		0.7	-	1.2106	1.0298	1.0667		0.7	-	1.1417	0.9817	1.0454
	0.8	-	1.3771	1.1569	1.2760		0.8	-	1.2905	1.0987	1.1299		0.8	-	1.2165	1.0471	1.1682
	0.9	-	1.4463	1.2161	1.3663		0.9	-	1.3560	1.1557	1.2145		0.9	-	1.2796	1.1027	1.1965
	1.0	-	1.5148	1.2749	1.3877		1.0	-	1.4205	1.2119	1.2931		1.0	-	1.3411	1.1570	1.2347
	2.0	-	2.0897	-	1.8940		2.0	-	1.9656	-	1.8969		2.0	-	1.8582	-	1.8020
	3.0	2.3893	2.5306	-	2.3760		3.0	2.4318	2.3793	-	2.2522		3.0	2.1399	2.2515	-	2.1375
	4.0	2.7638	2.9029	-	2.7673		4.0	2.6078	2.7307	-	2.6025		4.0	2.4749	2.5850	-	2.4724
	5.0	3.0915	3.2291	-	3.0884		5.0	2.9170	3.0386	-	2.9163		5.0	2.7687	2.8777	-	2.7604
8	6.0	3.3920	3.5284	-	3.3731	9	6.0	3.1983	3.3190	-	3.1982	10	6.0	3.0325	3.1407	-	3.0201
	7.0	3.6650	3.8006	-	3.6236		7.0	3.4544	3.5744	-	3.4509		7.0	3.2788	3.3864	-	3.2585
	8.0	3.9131	4.0480	-	3.9125		8.0	3.6911	3.8105	-	3.6857		8.0	3.5025	3.6096	-	3.5015
	9.0	4.1539	4.2882	-	4.1464		9.0	3.9164	4.0353	-	3.9059		9.0	3.7141	3.8208	-	3.7083
	10.0	4.3793	4.5131	-	4.3674		10.0	4.1256	4.2442	-	4.1141		10.0	3.9122	4.0186	-	3.8847
	11.0	4.5928	4.7262	-	4.5774		11.0	4.3271	4.4453	-	4.3120		11.0	4.1065	4.2126	-	4.0715
	12.0	4.7943	4.9264	-	4.7534		12.0	4.5194	4.6372	-	4.5010		12.0	4.2899	4.3956	-	4.2674
	13.0	4.9888	5.1215	-	4.9702		13.0	4.7068	4.8243	-	4.7018		13.0	4.4663	4.5718	-	-
	14.0	5.1784	5.3108	-	5.1552		14.0	4.8846	5.0019	-	4.8753		14.0	4.6356	4.7409	-	-
	15.0	5.3629	5.4951	-	5.3554		15.0	5.0580	5.1751	-	5.0427		15.0	4.7987	4.9038	-	-
	16.0	5.5377	5.6697	-	-		16.0	5.2231	5.3400	-	-		16.0	4.9556	5.0605	-	-
	17.0	5.7101	5.8418	-	-		17.0	5.3854	5.5022	-	-		17.0	5.1095	5.2142	-	-
	18.0	5.8760	6.0075	-	-		18.0	5.5408	5.6574	-	-		18.0	5.2556	5.3602	-	-
	19.0	6.0375	6.1689	-	-		19.0	5.6924	5.8089	-	-		19.0	5.4002	5.5047	-	-
	20.0	6.1939	6.3251	-	-		20.0	5.8388	5.9551	-	-		20.0	5.5409	5.6453	-	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.5016	0.4420	0.4149		0.1	-	0.4716	0.4178	0.3857		0.1	-	0.4452	0.3963	0.3649
	0.2	-	0.6413	0.5588	0.5541		0.2	-	0.6061	0.5306	0.5079		0.2	-	0.5768	0.5076	0.4829
	0.3	-	0.7503	0.6503	0.6686		0.3	-	0.7117	0.6209	0.6129		0.3	-	0.6807	0.5971	0.5702
	0.4	-	0.8493	0.7352	0.7647		0.4	-	0.8077	0.7040	0.7010		0.4	-	0.7719	0.6770	0.6710
	0.5	-	0.9350	0.8095	0.8521		0.5	-	0.8915	0.7775	0.7811		0.5	-	0.8510	0.7469	0.7447
	0.6	-	1.0143	0.8790	0.9280		0.6	-	0.9663	0.8438	0.8506		0.6	-	0.9269	0.8148	0.8042
	0.7	-	1.0835	0.9401	0.9975		0.7	-	1.0357	0.9056	0.9144		0.7	-	0.9922	0.8735	0.9204
	0.8	-	1.1554	1.0038	1.0620		0.8	-	1.1027	0.9657	0.9735		0.8	-	1.0552	0.9305	0.9728
	0.9	-	1.2168	1.0585	1.1225		0.9	-	1.1603	1.0175	1.0289		0.9	-	1.1106	0.9807	1.0023
	1.0	-	1.2744	1.1100	1.1796		1.0	-	1.2170	1.0686	1.0813		1.0	-	1.1663	1.0313	1.0693
	2.0	-	1.7680	-	1.6382		2.0	-	1.6881	-	1.5716		2.0	-	1.6188	-	1.5494
	3.0	2.0431	2.1441	-	2.0435		3.0	1.9556	2.0478	-	1.9361		3.0	1.8789	1.9637	-	1.8578
	4.0	2.3597	2.4593	-	2.3560		4.0	2.2603	2.3513	-	2.2399		4.0	2.1716	2.2553	-	2.1690
	5.0	2.6393	2.7380	-	2.6302		5.0	2.5265	2.6167	-	2.5217		5.0	2.4277	2.5106	-	2.4173
11	6.0	2.8918	2.9898	-	2.8889	12	6.0	2.7699	2.8595	-	2.7642	13	6.0	2.6602	2.7426	-	2.6480
	7.0	3.1263	3.2238	-	3.1170		7.0	2.9923	3.0814	-	2.9824		7.0	2.8743	2.9563	-	2.8638
	8.0	3.3374	3.4345	-	3.3290		8.0	3.1937	3.2824	-	3.1853		8.0	3.0699	3.1515	-	3.0441
	9.0	3.5407	3.6374	-	3.5280		9.0	3.3909	3.4793	-	3.3911		9.0	3.2599	3.3413	-	3.2414
	10.0	3.7307	3.8271	-	3.7160		10.0	3.5737	3.6618	-	3.5557		10.0	3.4343	3.5155	-	3.4013
	11.0	3.9171	4.0132	-	3.9106		11.0	3.7517	3.8396	-	3.7406		11.0	3.6044	3.6854	-	3.5843
	12.0	4.0908	4.1867	-	4.0807		12.0	3.9178	4.0055	-	-		12.0	3.7646	3.8454	-	-
	13.0	4.2596	4.3552	-	-		13.0	4.0789	4.1664	-	-		13.0	3.9192	3.9998	-	-
	14.0	4.4209	4.5164	-	-		14.0	4.2327	4.3200	-	-		14.0	4.0661	4.1466	-	-
	15.0	4.5755	4.6708	-	-		15.0	4.3808	4.4680	-	-		15.0	4.2094	4.2898	-	-
	16.0	4.7236	4.8188	-	-		16.0	4.5248	4.6119	-	-		16.0	4.3468	4.4270	-	-
	17.0	4.8714	4.9664	-	-		17.0	4.6644	4.7514	-	-		17.0	4.4816	4.5617	-	-
	18.0	5.0126	5.1076	-	-		18.0	4.7990	4.8858	-	-		18.0	4.6112	4.6912	-	-
	19.0	5.1493	5.2441	-	-		19.0	4.9299	5.0167	-	-		19.0	4.7390	4.8189	-	-
	20.0	5.2835	5.3782	-	-		20.0	5.0594	5.1461	-	-		20.0	4.8616	4.9414	-	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนา หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงต่ำที่สุด

\- หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 4.9.3 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ขนาดตัวอย่าง 14 , 15 , 16 ,17 ,18 ,19

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.4239	0.3786	0.3580		0.1	-	0.4055	0.3633	0.3520		0.1	-	0.3889	0.3494	0.3482
	0.2	-	0.5513	0.4872	0.4702		0.2	-	0.5310	0.4710	0.4619		0.2	-	0.5094	0.4533	0.4579
	0.3	-	0.6529	0.5755	0.5655		0.3	-	0.6269	0.5555	0.5630		0.3	-	0.6062	0.5387	0.5525
	0.4	-	0.7408	0.6532	0.6644		0.4	-	0.7144	0.6329	0.6400		0.4	-	0.6889	0.6129	0.6356
	0.5	-	0.8188	0.7228	0.7407		0.5	-	0.7870	0.6983	0.6970		0.5	-	0.7598	0.6771	0.6819
	0.6	-	0.8900	0.7870	0.7867		0.6	-	0.8559	0.7607	0.7372		0.6	-	0.8272	0.7386	0.7301
	0.7	-	0.9535	0.8444	0.8854		0.7	-	0.9186	0.8179	0.7818		0.7	-	0.8873	0.7938	0.7717
	0.8	-	1.0143	0.8998	0.9657		0.8	-	0.9774	0.8717	0.8684		0.8	-	0.9433	0.8454	0.8482
	0.9	-	1.0691	0.9499	1.0062		0.9	-	1.0302	0.9202	0.9464		0.9	-	0.9951	0.8931	0.9179
	1.0	-	1.1215	0.9778	1.0450		1.0	-	1.0808	0.9668	0.9829		1.0	-	1.0447	0.9390	0.9738
	2.0	1.4783	1.5583	1.4002	1.4648		2.0	1.4283	1.5027	1.3575	1.4166		2.0	1.3826	1.4521	1.3181	1.3810
	3.0	1.7989	1.8901	-	1.7946		3.0	1.7507	1.8237	-	1.7345		3.0	1.7507	1.7635	-	1.6908
	4.0	2.0922	2.1697	-	2.1188		4.0	2.0215	2.0936	-	2.0213		4.0	1.9579	2.0253	-	1.9562
	5.0	2.3404	2.4172	-	2.4491		5.0	2.2607	2.3323	-	2.2563		5.0	2.1881	2.2550	-	2.1837
14	6.0	2.5626	2.6389	-	2.6592	15	6.0	2.4753	2.5464	-	2.4549	16	6.0	2.3961	2.4627	-	2.3767
	7.0	2.7688	2.8448	-	2.8401		7.0	2.6758	2.7466	-	2.6633		7.0	2.5922	2.6584	-	2.5776
	8.0	2.9587	3.0343	-	3.0352		8.0	2.8586	2.9291	-	2.8445		8.0	2.7691	2.8351	-	2.7424
	9.0	3.1411	3.2165	-	3.2181		9.0	3.0349	3.1052	-	3.0256		9.0	2.9391	3.0049	-	-
	10.0	3.3099	3.3852	-	-		10.0	3.1984	3.2685	-	-		10.0	3.0969	3.1625	-	-
	11.0	3.4735	3.5486	-	-		11.0	3.3564	3.4263	-	-		11.0	3.2495	3.3149	-	-
	12.0	3.6286	3.7035	-	-		12.0	3.5048	3.5746	-	-		12.0	3.3940	3.4593	-	-
	13.0	3.7760	3.8508	-	-		13.0	3.6489	3.7186	-	-		13.0	3.5328	3.5980	-	-
	14.0	3.9188	3.9934	-	-		14.0	3.7861	3.8557	-	-		14.0	3.6654	3.7305	-	-
	15.0	4.0562	4.1307	-	-		15.0	3.9179	3.9873	-	-		15.0	3.7950	3.8600	-	-
	16.0	4.1890	4.2634	-	-		16.0	4.0478	4.1172	-	-		16.0	3.9197	3.9846	-	-
	17.0	4.3192	4.3935	-	-		17.0	4.1726	4.2419	-	-		17.0	4.0405	4.1053	-	-
	18.0	4.4440	4.5182	-	-		18.0	4.2929	4.3621	-	-		18.0	4.1565	4.2213	-	-
	19.0	4.5661	4.6402	-	-		19.0	4.4108	4.4799	-	-		19.0	4.2702	4.3349	-	-
	20.0	4.6854	4.7594	-	-		20.0	4.5253	4.5943	-	-		20.0	4.3817	4.4463	-	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.3735	0.3364	0.3431		0.1	-	0.3599	0.3048	0.3372		0.1	-	0.3486	0.3152	0.3220
	0.2	-	0.4925	0.4397	0.4395		0.2	-	0.4762	0.4263	0.4356		0.2	-	0.4611	0.4138	0.4323
	0.3	-	0.5853	0.5220	0.5472		0.3	-	0.5666	0.5070	0.5227		0.3	-	0.5493	0.4930	0.5162
	0.4	-	0.6654	0.5943	0.6150		0.4	-	0.6456	0.5786	0.6119		0.4	-	0.6273	0.5640	0.5914
	0.5	-	0.7362	0.6588	0.6610		0.5	-	0.7139	0.6412	0.6465		0.5	-	0.6933	0.6249	0.6297
	0.6	-	0.8011	0.7183	0.7295		0.6	-	0.7762	0.6987	0.7180		0.6	-	0.7541	0.6811	0.6995
	0.7	-	0.8588	0.7715	0.7662		0.7	-	0.8329	0.7512	0.7540		0.7	-	0.8093	0.7325	0.7471
	0.8	-	0.9136	0.8222	0.8350		0.8	-	0.8860	0.8005	0.8159		0.8	-	0.8611	0.7807	0.8037
	0.9	-	0.9637	0.8687	0.8980		0.9	-	0.9353	0.8464	0.8714		0.9	-	0.9087	0.8253	0.8562
	1.0	-	1.0125	0.9141	0.9570		1.0	-	0.9821	0,8900	0.9110		1.0	-	0.9549	0.8685	0.9056
	2.0	1.3413	1.4065	1.2822	1.3394		2.0	1.3046	1.3661	1.2502	1.3063		2.0	1.2700	1.3281	1.2196	1.2687
	3.0	1.6445	1.7085	-	1.6365		3.0	1.5976	1.6580	-	1.5907		3.0	1.5552	1.6123	1.4882	1.5528
	4.0	1.9000	1.9633	-	1.8970		4.0	1.8465	1.9062	-	1.8392		4.0	1.7966	1.8531	-	1.7930
	5.0	2.1219	2.1848	-	2.1052		5.0	2.0615	2.1208	-	2.0530		5.0	2.0067	2.0627	-	1.7990
17	6.0	2.3254	2.3879	-	2.3054	18	6.0	2.2603	2.3192	-	2.2460	19	6.0	2.2006	2.2563	-	2.1889
	7.0	2.5146	2.5768	-	2.4996		7.0	2.4443	2.5029	-	2.4328		7.0	2.3793	2.4348	-	2.3720
	8.0	2.6865	2.7485	-	2.6697		8.0	2.6110	2.6695	-	-		8.0	2.5414	2.5967	-	-
	9.0	2.8511	2.9129	-	-		9.0	2.7707	2.8290	-	-		9.0	2.6963	2.7515	-	-
	10.0	3.0043	3.0659	-	-		10.0	2.9201	2.9782	-	-		10.0	2.8430	2.8980	-	-
	11.0	3.1533	3.2148	-	-		11.0	3.0641	3.1221	-	-		11.0	2.9824	3.0373	-	-
	12.0	3.2929	3.3542	-	-		12.0	3.2001	3.2580	-	-		12.0	3.1152	3.1699	-	-
	13.0	3.4272	3.4885	-	-		13.0	3.3310	3.3888	-	-		13.0	3.2425	3.2972	-	-
	14.0	3.5567	3.6179	-	-		14.0	3.4563	3.5140	-	-		14.0	3.3643	3.4189	-	-
	15.0	3.6813	3.7424	-	-		15.0	3.5777	3.6353	-	-		15.0	3.4820	3.5366	-	-
	16.0	3.8028	3.8639	-	-		16.0	3.6953	3.7529	-	-		16.0	3.5964	3.6509	-	-
	17.0	3.9196	3.9805	-	-		17.0	3.8088	3.8663	-	-		17.0	3.7075	3.7619	-	-
	18.0	4.0316	4.0924	-	-		18.0	3.9186	3.9760	-	-		18.0	3.8150	3.8694	-	-
	19.0	4.1429	4.2037	-	-		19.0	4.0276	4.0850	-	-		19.0	3.8150	3.9742	-	-
	20.0	4.2526	4.3133	-	-		20.0	4.1324	4.1897	-	-		20.0	4.0222	4.0764	-	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนา หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงต่ำที่สุด

\- หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 4.9.4 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ขนาดตัวอย่าง 20 , 21 , 22 ,23 ,24 ,25

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.3377	0.3059	0.3139		0.1	-	0.3273	0.2969	0.3058		0.1	-	0.3177	0.2886	0.2993
	0.2	-	0.4473	0.4023	0.4264		0.2	-	0.4351	0.3922	0.4172		0.2	-	0.4242	0.3832	0.4152
	0.3	-	0.5343	0.4808	0.5154		0.3	-	0.5204	0.4695	0.5042		0.3	-	0.5070	0.4585	0.4968
	0.4	-	0.6102	0.5503	0.5819		0.4	-	0.5937	0.5370	0.5697		0.4	-	0.5785	0.5245	0.5438
	0.5	-	0.6744	0.6096	0.6222		0.5	-	0.6566	0.5953	0.6073		0.5	-	0.6409	0.5826	0.6041
	0.6	-	0.7335	0.6646	0.6812		0.6	-	0.7152	0.6500	0.6675		0.6	-	0.6974	0.6354	0.6584
	0.7	-	0.7877	0.7152	0.7372		0.7	-	0.7675	0.6989	0.7164		0.7	-	0.7488	0.6838	0.7082
	0.8	-	0.8381	0.7624	0.7889		0.8	-	0.8166	0.7450	0.7666		0.8	-	0.7959	0.7281	0.7546
	0.9	-	0.8846	0.8060	0.8372		0.9	-	0.8614	0.7851	0.8136		0.9	-	0.8416	0.7712	0.7981
	1.0	-	0.9293	0.8479	0.9258		1.0	-	0.9062	0.8293	0.8579		1.0	-	0.8847	0.8119	0.8392
	2.0	1.2382	1.2933	1.1915	1.2212		2.0	1.2087	1.2609	1.1651	1.2064		2.0	1.1809	1.2307	1.1401	1.1703
	3.0	1.5161	1.5701	1.4538	1.5045		3.0	1.4796	1.5310	1.4216	1.4791		3.0	1.4453	1.4943	1.3912	1.4400
	4.0	1.7506	1.8042	-	1.7447		4.0	1.7082	1.7591	-	1.6977		4.0	1.6688	1.7173	-	1.6562
	5.0	1.9568	2.0099	-	1.9428		5.0	1.9101	1.9606	-	1.8997		5.0	1.8665	1.9147	-	1.8638
20	6.0	2.1452	2.1981	-	2.1282	21	6.0	2.0941	2.1444	-	2.0899	22	6.0	2.0459	2.0939	-	2.0422
	7.0	2.3193	2.3719	-	-		7.0	2.2634	2.3135	-	-		7.0	2.2115	2.2592	-	-
	8.0	2.4771	2.5296	-	-		8.0	2.4172	2.4671	-	-		8.0	2.3618	2.4094	-	-
	9.0	2.6286	2.6809	-	-		9.0	2.5654	2.6151	-	-		9.0	2.5061	2.5535	-	-
	10.0	2.7709	2.8231	-	-		10.0	2.7044	2.7541	-	-		10.0	2.6421	2.6895	-	-
	11.0	2.9065	2.9586	-	-		11.0	2.8370	2.8866	-	-		11.0	2.7724	2.8197	-	-
	12.0	3.0370	3.0890	-	-		12.0	2.9635	3.0129	-	-		12.0	2.8954	2.9426	-	-
	13.0	3.1606	3.2125	-	-		13.0	3.0844	3.1338	-	-		13.0	3.0128	3.0599	-	-
	14.0	3.2795	3.3313	-	-		14.0	3.1997	3.2490	-	-		14.0	3.1262	3.1732	-	-
	15.0	3.3933	3.4451	-	-		15.0	3.3117	3.3610	-	-		15.0	3.2367	3.2836	-	-
	16.0	3.5058	3.5575	-	-		16.0	3.4225	3.4717	-	-		16.0	3.3434	3.3903	-	-
	17.0	3.6146	3.6663	-	-		17.0	3.5274	3.5766	-	-		17.0	3.4463	3.4932	-	-
	18.0	3.7183	3.7699	-	-		18.0	3.6288	3.6779	-	-		18.0	3.5457	3.5926	-	-
	19.0	3.8208	3.8724	-	-		19.0	3.7291	3.7782	-	-		19.0	3.6438	3.6906	-	-
	20.0	3.9209	3.9724	-	-		20.0	3.8272	3.8762	-	-		20.0	3.7389	3.7857	-	-

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.3090	0.3810	0.2941		0.1	-	0.3014	0.2745	0.2905		0.1	-	0.2933	0.2674	0.2889
	0.2	-	0.4128	0.3736	0.4123		0.2	-	0.4036	0.3659	0.4086		0.2	-	0.3944	0.3582	0.4015
	0.3	-	0.4949	0.4486	0.4827		0.3	-	0.4834	0.4390	0.7830		0.3	-	0.4728	0.4303	0.4639
	0.4	-	0.5647	0.5132	0.5389		0.4	-	0.5524	0.5031	0.5269		0.4	-	0.5403	0.4931	0.5190
	0.5	-	0.6261	0.5706	0.5878		0.5	-	0.6117	0.5587	0.5792		0.5	-	0.5984	0.5477	0.5429
	0.6	-	0.6811	0.6201	0.6298		0.6	-	0.6655	0.6093	0.6268		0.6	-	0.6512	0.5975	0.6084
	0.7	-	0.7311	0.6693	0.6719		0.7	-	0.7147	0.6557	0.6626		0.7	-	0.6996	0.6434	0.6440
	0.8	0.7276	0.7776	0.7181	0.1758		0.8	0.7131	0.7609	0.6994	0.7032		0.8	0.6988	0.7445	0.6859	0.6855
	0.9	0.7728	0.8223	0.7555	0.7571		0.9	0.7558	0.8032	0.7396	0.7415		0.9	0.7410	0.7864	0.7257	0.7385
	1.0	0.8142	0.8635	0.7944	0.8027		1.0	0.7970	0.8441	0.7784	0.7952		1.0	0.7816	0.8267	0.7641	0.7727
	2.0	1.1548	1.2024	1.1166	1.1357		2.0	1.1308	1.1757	1.0944	1.1289		2.0	1.1076	1.1512	1.0738	1.1018
	3.0	1.4135	1.4603	1.3628	1.4077		3.0	1.3836	1.4283	1.3358	1.3740		3.0	1.3553	1.3982	1.3104	1.3502
	4.0	1.6321	1.6784	-	1.6251		4.0	1.5979	1.6423	-	1.5972		4.0	1.5666	1.6086	-	1.5663
	5.0	1.8256	1.8717	-	1.8161		5.0	1.7875	1.8316	-	1.7774		5.0	1.7516	1.7938	-	1.7489
23	6.0	2.0015	2.0473	-	1.9955	24	6.0	1.9592	2.0031	-	-	25	6.0	1.9198	1.9618	-	-
	7.0	2.1631	2.2087	-	-		7.0	2.1176	2.1612	-	-		7.0	2.0750	2.1169	-	-
	8.0	2.3101	2.3515	-	-		8.0	2.2614	2.3049	-	-		8.0	2.2158	2.2576	-	-
	9.0	2.4509	2.4963	-	-		9.0	2.3990	2.4424	-	-		9.0	2.3512	2.3928	-	-
	10.0	2.5842	2.6294	-	-		10.0	2.5305	2.5738	-	-		10.0	2.4791	2.5206	-	-
	11.0	2.7111	2.7563	-	-		11.0	2.6544	2.6976	-	-		11.0	2.6004	2.6419	-	-
	12.0	2.8315	2.8766	-	-		12.0	2.7713	2.8145	-	-		12.0	2.7154	2.7569	-	-
	13.0	2.9462	2.9912	-	-		13.0	2.8843	2.9274	-	-		13.0	2.8267	2.8681	-	-
	14.0	3.0580	3.1030	-	-		14.0	2.9942	3.0374	-	-		14.0	2.9335	2.9748	-	-
	15.0	3.1656	3.2105	-	-		15.0	3.0941	3.0372	-	-		15.0	3.0367	3.0779	-	-
	16.0	3.2698	3.3147	-	-		16.0	3.2013	3.1421	-	-		16.0	3.1372	3.1784	-	-
	17.0	3.3707	3.4156	-	-		17.0	3.3002	3.3431	-	-		17.0	3.2339	3.2751	-	-
	18.0	3.4684	3.5132	-	-		18.0	3.3957	3.4386	-	-		18.0	3.3267	3.3678	-	-
	19.0	3.5637	3.6084	-	-		19.0	3.4885	3.5313	-	-		19.0	3.4177	3.4588	-	-
	20.0	3.6564	3.7012	-	-		20.0	3.5793	3.6221	-	-		20.0	3.5068	3.5478	-	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนา หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงต่ำที่สุด

\- หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 4.9.5 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ขนาดตัวอย่าง 26 , 27 , 28 ,29,30 ,31

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.2868	0.2618	0.2834		0.1	-	0.2808	0.2565	0.2802		0.1	-	0.2745	0.2510	0.2702
	0.2	-	0.3861	0.3511	0.3959		0.2	-	0.3776	0.3439	0.3872		0.2	-	0.3706	0.3381	0.3814
	0.3	-	0.4632	0.4223	0.4518		0.3	-	0.4536	0.4142	0.4395		0.3	-	0.4449	0.4070	0.4365
	0.4	-	0.5291	0.4839	0.5010		0.4	-	0.5185	0.4750	0.4882		0.4	-	0.5086	0.4668	0.4866
	0.5	-	0.5860	0.5375	0.5311		0.5	-	0.5745	0.5279	0.5299		0.5	-	0.5636	0.5188	0.5266
	0.6	-	0.6378	0.5864	0.6010		0.6	-	0.6256	0.5763	0.5844		0.6	-	0.6139	0.5665	0.5635
	0.7	-	0.6857	0.6319	0.6390		0.7	-	0.6716	0.6200	0.6251		0.7	-	0.6585	0.6090	0.6145
	0.8	0.6850	0.7289	0.6729	0.6738		0.8	0.6726	0.7148	0.6611	0.6700		0.8	0.6609	0.7015	0.6500	0.6613
	0.9	0.7269	0.7704	0.7124	0.7122		0.9	0.7137	0.7555	0.6999	0.7062		0.9	0.7011	0.7413	0.6880	0.6994
	1.0	0.7661	0.8094	0.7496	0.7591		1.0	0.7527	0.7942	0.7369	0.7454		1.0	0.7392	0.7793	0.7243	0.7371
	2.0	1.0860	1.1278	1.0541	1.0740		2.0	1.0658	1.1060	1.0356	1.0506		2.0	1.0469	1.0856	1.0182	1.0466
	3.0	1.3355	1.3701	1.2864	1.3155		3.0	1.2936	1.3433	1.2635	1.2839		3.0	1.2813	1.3188	1.2425	1.2706
	4.0	1.5362	1.5770	-	1.5281		4.0	1.5072	1.5464	-	1.4925		4.0	1.4804	1.5183	-	1.4794
	5.0	1.7178	1.7684	-	1.7075		5.0	1.6859	1.7250	-	1.6754		5.0	1.6558	1.6934	-	-
26	6.0	1.8826	1.9230	-	-	27	6.0	1.8471	1.8860	-	-	28	6.0	1.8139	1.8514	-	-
	7.0	2.0350	2.0752	-	-		7.0	1.9968	2.0355	-	-		7.0	1.9608	1.9981	-	-
	8.0	2.1727	2.2128	-	-		8.0	2.1322	2.1708	-	-		8.0	2.0943	2.1315	-	-
	9.0	2.3062	2.3462	-	-		9.0	2.2624	2.3009	-	-		9.0	2.2221	2.2592	-	-
	10.0	2.4307	2.4707	-	-		10.0	2.3853	2.4237	-	-		10.0	2.3421	2.3791	-	-
	11.0	2.5492	2.5891	-	-		11.0	2.5017	2.5401	-	-		11.0	2.4569	2.4938	-	-
	12.0	2.6627	2.7025	-	-		12.0	2.6137	2.6520	-	-		12.0	2.5665	2.6034	-	-
	13.0	2.7719	2.8117	-	-		13.0	2.7201	2.7583	-	-		13.0	2.6709	2.7078	-	-
	14.0	2.8766	2.9163	-	-		14.0	2.8229	2.8611	-	-		14.0	2.7723	2.8091	-	-
	15.0	2.9777	3.0174	-	-		15.0	2.9224	2.9606	-	-		15.0	2.8701	32.9068	-	-
	16.0	3.0768	3.1164	-	-		16.0	3.0191	3.0572	-	-		16.0	2.9645	3.0012	-	-
	17.0	3.1707	3.2103	-	-		17.0	3.1111	3.1491	-	-		17.0	3.0552	3.0919	-	-
	18.0	3.2618	3.3013	-	-		18.0	3.2005	3.2386	-	-		18.0	3.1431	3.1798	-	-
	19.0	3.3510	3.3905	-	-		19.0	3.2888	3.3269	-	-		19.0	3.2293	3.2656	-	-
	20.0	3.4391	3.4785	-	-		20.0	3.3748	3.4128	-	-		20.0	3.3135	3.3501	-	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.2685	0.2453	0.2666		0.1	-	0.2638	0.2416	0.2577		0.1	-	0.2588	0.2372	0.2494
	0.2	-	0.3634	0.3319	0.3783		0.2	-	0.3566	0.3260	0.3657		0.2	-	0.3499	0.3203	0.3539
	0.3	-	0.4367	0.4001	0.4215		0.3	-	0.4290	0.3937	0.4116		0.3	-	0.4210	0.3868	0.4079
	0.4	-	0.4993	0.4591	1.4793		0.4	-	0.4905	0.4516	0.4524		0.4	-	0.4824	0.4448	0.4562
	0.5	-	0.5537	0.5105	0.5187		0.5	-	0.5434	0.5019	0.5070		0.5	-	0.5338	0.4937	0.5026
	0.6	0.5624	0.6022	0.5567	1.5607		0.6	0.5624	0.5912	0.5473	0.5560		0.6	0.5443	0.5814	0.5391	0.5466
	0.7	0.6176	0.6470	0.5994	1.6088		0.7	0.5974	0.6354	0.5896	0.6007		0.7	0.5878	0.6245	0.5803	0.5813
	0.8	0.6493	0.6884	0.6389	1.6478		0.8	0.6391	0.6768	0.6292	0.6396		0.8	0.6288	0.6652	0.6193	0.6214
	0.9	0.6894	0.7282	0.6770	1.6886		0.9	0.6781	0.7155	0.6663	0.6783		0.9	0.6572	0.7034	0.6560	0.6589
	1.0	0.7266	0.7652	0.7124	1.7270		1.0	0.7148	0.7520	0.7013	0.7147		1.0	0.7032	0.7391	0.6903	0.7057
	2.0	1.0288	1.0662	1.0016	1.0282		2.0	1.0111	1.0472	0.9852	1.0106		2.0	0.9946	1.0295	0.9699	0.9940
	3.0	1.2587	1.2955	1.2225	1.2556		3.0	1.2376	1.2732	1.2032	1.2342		3.0	1.2179	1.2522	1.1850	1.2139
	4.0	1.4551	1.4916	-	1.4531		4.0	1.4304	1.4656	-	1.4281		4.0	1.4071	1.4412	-	1.4044
	5.0	1.6270	1.6633	-	-		5.0	1.6000	1.6351	-	-		5.0	1.5736	1.6075	-	-
29	6.0	1.7830	1.8191	-	-	30	6.0	1.7528	1.7876	-	-	31	6.0	1.7244	1.7581	-	-
	7.0	1.9267	1.9627	-	-		7.0	1.8941	1.9288	-	-		7.0	1.8636	1.8972	-	-
	8.0	2.0582	2.0941	-	-		8.0	2.0232	2.0578	-	-		8.0	1.9907	2.0243	-	-
	9.0	2.1833	2.2191	-	-		9.0	2.1463	2.1809	-	-		9.0	2.1110	2.1444	-	-
	10.0	2.3011	2.3369	-	-		10.0	2.2625	2.2971	-	-		10.0	2.2258	2.2592	-	-
	11.0	2.4147	2.4503	-	-		11.0	2.3743	2.4088	-	-		11.0	2.3355	2.3688	-	-
	12.0	2.5221	2.5577	-	-		12.0	2.4795	2.5139	-	-		12.0	2.4392	2.4725	-	-
	13.0	2.6247	2.6602	-	-		13.0	2.5808	2.6152	-	-		13.0	2.5389	2.5721	-	-
	14.0	2.7244	2.7599	-	-		14.0	2.6789	2.7133	-	-		14.0	2.6349	2.6681	-	-
	15.0	2.8200	2.8555	-	-		15.0	2.7727	2.8069	-	-		15.0	2.7272	2.7604	-	-
	16.0	2.9126	2.9481	-	-		16.0	2.8636	2.8978	-	-		16.0	2.8169	2.8501	-	-
	17.0	3.0018	3.0372	-	-		17.0	2.9517	2.9859	-	-		17.0	2.9038	2.9369	-	-
	18.0	3..0887	3.1241	-	-		18.0	3.0367	3.0709	-	-		18.0	2.9872	3.0203	-	-
	19.0	3.1735	3.2088	-	-		19.0	3.1204	3.1545	-	-		19.0	3.0696	3.1027	-	-
	20.0	3.2566	3.2919	-	-		20.0	3.2019	3.2360	-	-		20.0	3.1496	3.1826	-	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนา หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงต่ำที่สุด

\- หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 4.9.6 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ขนาดตัวอย่าง 32 , 33 , 34 ,35 ,36 ,37

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.2539	0.2329	0.2416		0.1	-	0.2495	0.2290	0.2399		0.1	-	0.2453	0.2253	0.2328
	0.2	-	0.3443	0.3156	0.3429		0.2	-	0.3387	0.3108	0.3405		0.2	-	0.3329	0.3058	0.3305
	0.3	-	0.4141	0.3810	0.3952		0.3	-	0.4075	0.3754	0.3932		0.3	-	0.4014	0.3702	0.3816
	0.4	-	0.4741	0.4378	0.4526		0.4	-	0.4660	0.4308	0.4450		0.4	-	0.4585	0.4245	0.4320
	0.5	0.4885	0.5248	0.4861	0.4892		0.5	0.4816	0.5167	0.4792	0.4763		0.5	0.4742	0.5082	0.4719	0.4746
	0.6	0.5356	0.5714	0.5306	0.5356		0.6	0.5274	0.5620	0.5226	0.5194		0.6	0.5202	0.5538	0.5157	0.5172
	0.7	0.5792	0.6146	0.5720	0.5764		0.7	0.5722	0.6045	0.5634	0.5715		0.7	0.5621	0.5953	0.5555	0.5660
	0.8	0.6192	0.6544	0.6101	0.6144		0.8	0.6100	0.6441	0.6014	0.6075		0.8	0.6011	0.6341	0.5928	0.6008
	0.9	0.6567	0.6917	0.6460	0.6500		0.9	0.6468	0.6807	0.6365	0.6414		0.9	0.6370	0.6698	0.6271	0.6331
	1.0	0.6921	0.7269	0.6798	0.6845		1.0	0.6812	0.7149	0.6695	0.6838		1.0	0.6708	0.7035	0.6596	0.6736
	2.0	0.9786	1.0123	0.9550	0.9781		2.0	0.9636	0.9963	0.9411	0.9630		2.0	0.9489	0.9806	0.9274	0.9416
	3.0	1.2587	1.2321	1.1675	1.2006		3.0	1.1876	1.2128	-	1.1818		3.0	1.1679	1.1946	-	1.1583
	4.0	1.3851	1.4181	-	1.3818		4.0	1.3640	1.3959	-	1.3602		4.0	1.3439	1.3749	-	1.3397
	5.0	1.5489	1.5817	-	-		5.0	1.5253	1.5571	-	-		5.0	1.5032	1.5340	-	-
32	6.0	1.6973	1.7299	-	-	33	6.0	1.6713	1.7029	-	-	34	6.0	1.6466	1.6772	-	-
	7.0	1.8343	1.8668	-	-		7.0	1.8065	1.8381	-	-		7.0	1.7794	1.8099	-	-
	8.0	1.9593	1.9917	-	-		8.0	1.9294	1.9608	-	-		8.0	1.9006	1.9311	-	-
	9.0	2.0777	2.1101	-	-		9.0	2.0461	2.0775	-	-		9.0	2.0158	2.0463	-	-
	10.0	2.1911	2.2234	-	-		10.0	2.1577	2.1891	-	-		10.0	2.1257	2.1561	-	-
	11.0	2.2987	2.3309	-	-		11.0	2.2634	2.2947	-	-		11.0	2.2300	2.2604	-	-
	12.0	2.4010	2.4332	-	-		12.0	2.3644	2.3956	-	-		12.0	2.3296	2.3599	-	-
	13.0	2.4991	2.5312	-	-		13.0	2.4609	2.4921	-	-		13.0	2.4243	2.4546	-	-
	14.0	2.5935	2.6256	-	-		14.0	2.5536	2.5848	-	-		14.0	2.5157	2.5460	-	-
	15.0	2.6842	2.7163	-	-		15.0	2.6433	2.6745	-	-		15.0	2.6042	2.6344	-	-
	16.0	2.7727	2.8047	-	-		16.0	2.7300	2.7611	-	-		16.0	2.6899	2.7200	-	-
	17.0	2.8581	2.8901	-	-		17.0	2.8144	2.8455	-	-		17.0	2.7729	2.8031	-	-
	18.0	2.9407	2.9727	-	-		18.0	2.8958	2.9268	-	-		18.0	2.8528	2.8829	-	-
	19.0	3.0214	3.0534	-	-		19.0	2.9754	3.0064	-	-		19.0	2.9311	2.9612	-	-
	20.0	3.1002	3.1322	-	-		20.0	3.0526	3.0836	-	-		20.0	3.0074	3.0375	-	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.2413	0.2217	0.2321		0.1	-	0.2373	0.2182	0.2322		0.1	-	0.2331	0.2145	0.2259
	0.2	-	0.3274	0.3011	0.3217		0.2	-	0.3227	0.2971	0.3122		0.2	-	0.3181	0.2931	0.3037
	0.3	-	0.3948	0.3645	0.3797		0.3	-	0.3885	0.3511	0.3618		0.3	-	0.3830	0.3544	0.3592
	0.4	-	0.4514	0.4184	0.4298		0.4	-	0.4448	0.4128	0.4095		0.4	-	0.4382	0.4071	0.4066
	0.5	0.4673	0.5002	0.4651	0.4648		0.5	0.4613	0.4932	0.4591	0.4651		0.5	0.4549	0.4860	0.4529	0.4618
	0.6	0.5125	0.5451	0.5081	0.5139		0.6	0.5054	0.5370	0.5012	0.5025		0.6	0.4987	0.5294	0.4946	0.5005
	0.7	0.5541	0.5864	0.5478	0.5493		0.7	0.5464	0.5777	0.5404	0.5450		0.7	0.5392	0.5696	0.5334	0.5334
	0.8	0.5927	0.6247	0.5847	0.5931		0.8	0.5842	0.6152	0.5765	0.5856		0.8	0.5760	0.6062	0.5687	0.5743
	0.9	0.6277	0.6595	0.6183	0.6238		0.9	0.6188	0.6497	0.6097	0.6162		0.9	0.6102	0.6402	0.6015	0.6123
	1.0	0.6611	0.6928	0.6504	0.6625		1.0	0.6519	0.6826	0.6415	0.6532		1.0	0.6431	0.6730	0.6332	0.6393
	2.0	0.9353	0.9661	0.9147	0.9328		2.0	0.9220	0.9518	0.9022	0.9187		2.0	0.9096	0.9386	0.8906	0.9062
	3.0	1.1465	1.1768	-	1.1445		3.0	1.1306	1.1601	-	1.1297		3.0	1.1154	1.1440	-	1.1142
	4.0	1.3247	1.3547	-	-		4.0	1.3061	1.3354	-	-		4.0	1.2884	1.3168	-	-
	5.0	1.4814	1.5113	-	-		5.0	1.4608	1.4899	-	-		5.0	1.4491	1.4693	-	-
35	6.0	1.6230	1.6528	-	-	36	6.0	1.6004	1.6294	-	-	37	6.0	1.0579	1.6072	-	-
	7.0	1.7542	1.7838	-	-		7.0	1.7297	1.7585	-	-		7.0	1.7061	1.7342	-	-
	8.0	1.8731	1.9027	-	-		8.0	1.8468	1.8756	-	-		8.0	1.8219	1.8499	-	-
	9.0	1.9873	2.0169	-	-		9.0	1.9598	1.9885	-	-		9.0	1.9329	1.9609	-	-
	10.0	2.0952	2.1247	-	-		10.0	2.0660	2.0947	-	-		10.0	2.0379	2.0658	-	-
	11.0	2.1981	2.2276	-	-		11.0	2.1674	2.1960	-	-		11.0	2.1382	2.1661	-	-
	12.0	2.2963	2.3257	-	-		12.0	2.2638	2.2924	-	-		12.0	2.2331	2.2608	-	-
	13.0	2.3893	2.4187	-	-		13.0	2.3559	3.3849	-	-		13.0	2.3236	2.3513	-	-
	14.0	2.4796	2.5089	-	-		14.0	2.4450	2.4735	-	-		14.0	2.4118	2.4396	-	-
	15.0	2.5665	2.5958	-	-		15.0	2.5307	2.5592	-	-		15.0	2.4963	2.5240	-	-
	16.0	2.6511	2.6803	-	-		16.0	2.6142	2.6427	-	-		16.0	2.5786	2.6063	-	-
	17.0	2.7330	2.7622	-	-		17.0	2.6947	2.7231	-	-		17.0	2.6581	2.6858	-	-
	18.0	2.8118	2.8409	-	-		18.0	2.7723	2.8007	-	-		18.0	2.7348	2.7625	-	-
	19.0	2.8892	2.9184	-	-		19.0	2.8485	2.8769	-	-		19.0	2.8699	2.8376	-	-
	20.0	2.9643	2.9935	-	-		20.0	2.9226	2.9510	-	-		20.0	2.8428	2.9105	-	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนา หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงต่ำที่สุด

\- หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 4.9.7 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ขนาดตัวอย่าง 38 , 39 , 40 ,41 ,42 ,43

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.2296	0.2114	0.2231		0.1	-	0.2264	0.2086	0.2174		0.1	-	0.2237	0.2061	0.2162
	0.2	-	0.3133	0.2890	0.2957		0.2	-	0.3086	0.2848	0.2957		0.2	-	0.3044	0.2812	0.2809
	0.3	-	0.3775	0.3497	0.3497		0.3	-	0.3722	0.3452	0.3497		0.3	-	0.3672	0.3408	0.3475
	0.4	-	0.4320	0.4018	0.4128		0.4	-	0.4264	0.3970	0.4100		0.4	-	0.4206	0.3919	0.4025
	0.5	0.4489	0.4791	0.4469	0.4528		0.5	0.4434	0.4728	0.4415	0.4501		0.5	0.4380	0.4665	0.4361	0.4396
	0.6	0.4922	0.5221	0.4883	0.4934		0.6	0.4858	0.5149	0.4821	0.4844		0.6	0.4799	0.5081	0.4762	0.4797
	0.7	0.5318	0.5612	0.5232	0.5276		0.7	0.5250	0.5537	0.5196	0.5265		0.7	0.5180	0.5462	0.5130	0.5180
	0.8	0.5683	0.5976	0.5612	0.5664		0.8	0.5609	0.5895	0.5541	0.5559		0.8	0.5538	0.5816	0.5473	0.5545
	0.9	0.6022	0.6313	0.5938	0.6027		0.9	0.5944	0.6228	0.5864	0.6015		0.9	0.5870	0.6147	0.5793	0.5856
	1.0	0.6348	0.6638	0.6252	0.6356		1.0	0.6265	0.6547	0.6173	0.6272		1.0	0.6185	0.6460	0.6097	0.6128
	2.0	0.8975	0.9258	0.8793	0.8889		2.0	0.8865	0.9139	0.8689	0.8848		2.0	0.8751	0.9019	0.8582	0.8681
	3.0	1.1006	1.1284	-	1.0973		3.0	1.0864	1.1136	-	1.0879		3.0	1.0728	1.0993	-	1.0711
	4.0	1.2712	1.2988	-	-		4.0	1.2550	1.2819	-	-		4.0	1.2394	1.2656	-	-
	5.0	1.4220	1.4496	-	-		5.0	1.4036	1.4303	-	-		5.0	1.3859	1.4120	-	-
38	6.0	1.5579	1.5853	-	-	39	6.0	1.5378	1.5644	-	-	40	6.0	1.5186	1.5446	-	-
	7.0	1.6831	1.7105	-	-		7.0	1.6611	1.6877	-	-		7.0	1.6402	1.6661	-	-
	8.0	1.7979	1.8251	-	-		8.0	1.7749	1.8014	-	-		8.0	1.7528	1.7787	-	-
	9.0	1.9074	1.9345	-	-		9.0	1.8828	1.9093	-	-		9.0	1.8593	1.8851	-	-
	10.0	2.0111	2.0382	-	-		10.0	1.9853	2.0117	-	-		10.0	1.9605	1.9863	-	-
	11.0	2.1100	2.1371	-	-		11.0	2.0825	2.1089	-	-		11.0	2.0563	2.0820	-	-
	12.0	2.2033	2.2304	-	-		12.0	2.1750	2.2013	-	-		12.0	2.1473	2.1730	-	-
	13.0	2.2930	2.3201	-	-		13.0	2.2636	2.2899	-	-		13.0	2.2349	2.2605	-	-
	14.0	2.3800	2.4070	-	-		14.0	2.3492	2.3755	-	-		14.0	2.3197	2.3453	-	-
	15.0	2.4636	2.4905	-	-		15.0	2.4316	2.4579	-	-		15.0	2.4011	2.4267	-	-
	16.0	2.5444	2.5713	-	-		16.0	2.5117	2.5379	-	-		16.0	2.4798	2.5054	-	-
	17.0	2.6228	2.6497	-	-		17.0	2.5892	2.6154	-	-		17.0	2.5563	2.5818	-	-
	18.0	2.6984	2.7253	-	-		18.0	2.6639	2.6901	-	-		18.0	2.6299	2.6555	-	-
	19.0	2.7724	2.7993	-	-		19.0	2.7368	2.7630	-	-		19.0	2.7025	2.7280	-	-
	20.0	2.8448	2.8716	-	-		20.0	2.8082	2.8344	-	-		20.0	2.7727	2.7982	-	-

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.2207	0.2035	0.2110		0.1	-	0.2176	0.2007	0.2659		0.1	-	0.2146	0.1981	0.2016
	0.2	-	0.3003	0.2777	0.2741		0.2	-	0.2962	0.2741	0.2676		0.2	-	0.2927	0.2711	0.2613
	0.3	-	0.3625	0.3368	0.3390		0.3	-	0.3582	0.3331	0.3310		0.3	-	0.3537	0.3292	0.3301
	0.4	-	0.4154	0.3874	0.3927		0.4	-	0.4101	0.3829	0.3873		0.4	-	0.4051	0.3785	0.3783
	0.5	0.4326	0.4604	0.4308	0.4306		0.5	0.4275	0.4546	0.4258	0.4291		0.5	0.4224	0.4488	0.4207	0.4207
	0.6	0.4738	0.5013	0.4703	0.4717		0.6	0.4679	0.4948	0.4646	0.4681		0.6	0.4624	0.4886	0.4592	0.4590
	0.7	0.5119	0.5392	0.5069	0.5093		0.7	0.5058	0.5324	0.5010	0.5039		0.7	0.4999	0.5258	0.4952	0.5006
	0.8	0.5468	0.5739	0.5405	0.5442		0.8	0.5406	0.5670	0.5345	0.5373		0.8	0.5340	0.5598	0.5282	0.5316
	0.9	0.5798	0.6067	0.5723	0.5741		0.9	0.5728	0.5991	0.5656	0.5686		0.9	0.5662	0.5918	0.5592	0.5617
	1.0	0.6109	0.6377	0.6024	0.6104		1.0	0.6055	0.6300	0.5956	0.6054		1.0	0.5967	0.6222	0.5887	0.5970
	2.0	0.8643	0.8904	0.8480	0.8626		2.0	0.8542	0.8796	0.8384	0.8071		2.0	0.8445	0.8694	0.8293	0.8468
	3.0	1.0597	1.0855	-	1.0576		3.0	1.0470	1.0721	1.0260	1.0447		3.0	1.0349	1.0594	1.0145	1.0322
	4.0	1.2243	1.2499	-	-		4.0	1.2096	1.2346	-	-		4.0	1.1955	1.2199	-	-
	5.0	1.3690	1.3945	-	-		5.0	1.3526	1.3774	-	-		5.0	1.3371	1.3614	-	-
41	6.0	1.4999	1.5253	-	-	42	6.0	1.4820	1.5068	-	-	43	6.0	1.4644	1.4886	-	-
	7.0	1.6202	1.6455	-	-		7.0	1.6008	1.6255	-	-		7.0	1.5823	1.6063	-	-
	8.0	1.7311	1.7563	-	-		8.0	1.7105	1.7351	-	-		8.0	1.6905	1.7146	-	-
	9.0	1.8365	1.8617	-	-		9.0	1.8148	1.8393	-	-		9.0	1.7937	1.8176	-	-
	10.0	1.9365	1.9617	-	-		10.0	1.9132	1.9377	-	-		10.0	1.8907	1.9146	-	-
	11.0	2.0309	2.0560	-	-		11.0	2.0066	2.0310	-	-		11.0	1.9830	2.0069	-	-
	12.0	2.2121	2.1462	-	-		12.0	2.0959	2.1203	-	-		12.0	2.0713	2.0951	-	-
	13.0	2.2077	2.2327	-	-		13.0	2.1809	2.2053	-	-		13.0	2.1558	2.1796	-	-
	14.0	2.2912	2.3162	-	-		14.0	2.2639	2.2883	-	-		14.0	2.2378	2.2611	-	-
	15.0	2.3717	2.3966	-	-		15.0	2.3433	2.3676	-	-		15.0	2.3157	2.3395	-	-
	16.0	2.4495	2.4744	-	-		16.0	2.4201	2.4444	-	-		16.0	2.3918	2.4156	-	-
	17.0	2.5251	2.5501	-	-		17.0	2.4947	2.5190	-	-		17.0	2.4655	2.4893	-	-
	18.0	2.5979	2.6228	-	-		18.0	2.5668	2.5911	-	-		18.0	2.5368	2.5606	-	-
	19.0	2.6693	2.6942	-	-		19.0	2.6371	2.6614	-	-		19.0	2.6044	2.6301	-	-
	20.0	2.7386	2.7635	-	-		20.0	2.7059	2.7302	-	-		20.0	2.6745	2.6982	-	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนา หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงต่ำที่สุด

\- หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 4.9.8 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

ขนาดตัวอย่าง 44 , 45 , 46 ,47 ,48 ,49

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.2119	0.1957	0.1966		0.1	-	0.2093	0.1933	0.1922		0.1	-	0.2065	0.1909	0.1880
	0.2	-	0.2890	0.2678	0.2554		0.2	-	0.2858	0.2651	0.2606		0.2	-	0.2826	0.2623	0.2549
	0.3	-	0.3496	0.3256	0.3292		0.3	-	0.3455	0.3221	0.3155		0.3	-	0.3414	0.3185	0.3205
	0.4	-	0.3998	0.3739	0.3806		0.4	-	0.3952	0.3699	0.3721		0.4	-	0.3904	0.3657	0.3640
	0.5	0.4174	0.4433	0.4158	0.4184		0.5	0.4124	0.4376	0.4109	0.4115		0.5	0.4080	0.4326	0.4065	0.4092
	0.6	0.4574	0.4829	0.4542	0.4547		0.6	0.4522	0.4771	0.4492	0.4531		0.6	0.4472	0.4716	0.4443	0.4432
	0.7	0.4942	0.5195	0.4897	0.4963		0.7	0.4887	0.5135	0.4844	0.4852		0.7	0.4832	0.5074	0.4790	0.4822
	0.8	0.5278	0.5529	0.5221	0.5270		0.8	0.5220	0.5466	0.5165	0.5225		0.8	0.5163	0.5403	0.5110	0.5112
	0.9	0.5598	0.5848	0.5531	0.5560		0.9	0.5535	0.5779	0.5470	0.5505		0.9	0.5475	0.5713	0.5412	0.5451
	1.0	0.5898	0.6147	0.5821	0.5890		1.0	0.5833	0.6078	0.5759	0.5835		1.0	0.5767	0.6004	0.5695	0.5770
	2.0	0.8348	0.8590	0.8200	0.8352		2.0	0.8254	0.8491	0.8112	0.8257		2.0	0.8165	0.8397	0.8027	0.8164
	3.0	1.0228	1.0468	1.0032	1.0182		3.0	1.0116	1.0350	0.9926	-		3.0	1.0005	1.0234	0.9821	0.9953
	4.0	1.1820	1.2058	-	-		4.0	1.1688	1.1920	-	-		4.0	1.1561	1.1788	-	-
	5.0	1.3217	1.3454	-	-		5.0	1.3068	1.3299	-	-		5.0	1.2926	1.3153	-	-
44	6.0	1.4475	1.4711	-	-	45	6.0	1.4313	1.4544	-	-	46	6.0	1.4155	1.4381	-	-
	7.0	1.5644	1.5879	-	-		7.0	1.5470	1.5700	-	-		7.0	1.5299	1.5524	-	-
	8.0	1.6711	1.6946	-	-		8.0	1.6525	1.6754	-	-		8.0	1.6345	1.6569	-	-
	9.0	1.7734	1.7968	-	-		9.0	1.7537	1.7766	-	-		9.0	1.7344	1.7568	-	-
	10.0	1.8689	1.8923	-	-		10.0	1.8479	1.8707	-	-		10.0	1.8277	1.8500	-	-
	11.0	1.9605	1.9838	-	-		11.0	1.9386	1.9615	-	-		11.0	1.9176	1.9400	-	-
	12.0	2.0478	2.0711	-	-		12.0	2.0247	2.0475	-	-		12.0	2.0026	2.0249	-	-
	13.0	2.1310	2.1543	-	-		13.0	2.1073	2.1301	-	-		13.0	2.0843	2.1066	-	-
	14.0	2.2119	2.2351	-	-		14.0	2.1871	2.2099	-	-		14.0	2.1632	2.1854	-	-
	15.0	2.2895	2.3128	-	-		15.0	2.2636	2.2864	-	-		15.0	2.2390	2.2612	-	-
	16.0	2.3646	2.3878	-	-		16.0	2.3380	2.3607	-	-		16.0	2.3127	2.3349	-	-
	17.0	2.4376	2.4608	-	-		17.0	2.4103	2.4330	-	-		17.0	2.3838	2.4060	-	-
	18.0	2.5077	2.5309	-	-		18.0	2.4798	2.5025	-	-		18.0	2.4528	2.4749	-	-
	19.0	2.5767	2.5999	-	-		19.0	2.5480	2.5707	-	-		19.0	2.5204	2.5425	-	-
	20.0	2.6440	2.6671	-	-		20.0	2.6144	2.6371	-	-		20.0	2.5857	2.6078	-	-

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.2042	0.1888	0.1840		0.1	-	0.2019	0.1867	0.1802		0.1	-	0.1996	0.1848	0.1765
	0.2	-	0.2793	0.2594	0.2495		0.2	-	0.2763	0.2568	0.2491		0.2	-	0.2732	0.2541	0.2530
	0.3	-	0.3373	0.3149	0.3137		0.3	-	0.3334	0.3115	0.3072		0.3	-	0.3299	0.3084	0.3008
	0.4	-	0.3858	0.3616	0.3661		0.4	-	0.3812	0.3576	0.3584		0.4	-	0.3771	0.3540	0.3511
	0.5	0.4039	0.4279	0.4024	0.4028		0.5	0.3996	0.4231	0.3982	0.4005		0.5	0.3954	0.4184	0.3940	0.3947
	0.6	0.4428	0.4666	0.4399	0.4417		0.6	0.4379	0.4612	0.4351	0.4355		0.6	0.4332	0.4560	0.4305	0.4328
	0.7	0.4780	0.5016	0.4739	0.4783		0.7	0.4730	0.4961	0.4690	0.4692		0.7	0.4683	0.4909	0.4644	0.4683
	0.8	0.5108	0.5343	0.5056	0.5071		0.8	0.5054	0.5284	0.5004	0.5032		0.8	0.5001	0.5225	0.4952	0.4992
	0.9	0.5414	0.5648	0.5353	0.5399		0.9	0.5354	0.5583	0.5295	0.5348		0.9	0.5301	0.5524	0.5244	0.5299
	1.0	0.5704	0.5936	0.5634	0.5708		1.0	0.5643	0.5871	0.5576	0.5647		1.0	0.5585	0.5807	0.5519	0.5532
	2.0	0.8083	0.8309	0.7949	0.8075		2.0	0.7998	0.8219	0.7868	0.7988		2.0	0.7917	0.8134	0.7791	0.7865
	3.0	0.9898	1.0122	0.9720	-		3.0	0.9795	1.0014	0.9622	-		3.0	0.8694	0.9909	0.9526	-
	4.0	1.1436	1.1659	-	-		4.0	1.1317	1.1535	-	-		4.0	1.1202	1.1415	-	-
	5.0	1.2790	1.3011	-	-		5.0	1.2656	1.2873	-	-		5.0	1.2527	1.2739	-	-
47	6.0	1.4004	1.4225	-	-	48	6.0	1.3858	1.4073	-	-	49	6.0	1.3718	1.3929	-	-
	7.0	1.5137	1.5357	-	-		7.0	1.4979	1.5194	-	-		7.0	1.4824	1.5035	-	-
	8.0	1.6173	1.6392	-	-		8.0	1.6002	1.6217	-	-		8.0	1.5841	1.6051	-	-
	9.0	1.7159	1.7378	-	-		9.0	1.6978	1.7192	-	-		9.0	1.6802	1.7012	-	-
	10.0	1.8079	1.8298	-	-		10.0	1.7892	1.8106	-	-		10.0	1.7709	1.7919	-	-
	11.0	1.8971	1.9189	-	-		11.0	1.8772	1.5966	-	-		11.0	1.8578	1.8787	-	-
	12.0	1.9813	2.0031	-	-		12.0	1.9607	1.6666	-	-		12.0	1.9405	1.9614	-	-
	13.0	2.0621	2.0838	-	-		13.0	2.0405	1.7336	-	-		13.0	2.0194	2.0403	-	-
	14.0	2.1402	2.1620	-	-		14.0	2.1176	1.7983	-	-		14.0	2.0960	2.1169	-	-
	15.0	2.2150	2.2367	-	-		15.0	2.1915	1.8605	-	-		15.0	2.1695	2.1903	-	-
	16.0	2.2879	2.3067	-	-		16.0	2.2639	1.9210	-	-		16.0	2.2406	2.2614	-	-
	17.0	2.3584	2.3096	-	-		17.0	2.3337	1.9796	-	-		17.0	2.3099	2.3307	-	-
	18.0	2.4266	2.3801	-	-		18.0	2.4013	2.0363	-	-		18.0	2.3767	2.3975	-	-
	19.0	2.4935	2.0580	-	-		19.0	2.4673	2.1681	-	-		19.0	2.4418	2.4626	-	-
	20.0	2.5578	2.1681	-	-		20.0	2.5311	2.1453	-	-		20.0	2.5052	2.5259	-	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนา หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงต่ำที่สุด

\- หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 4.9.9 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ขนาดตัวอย่าง 50

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
50	0.1	-	0.1978	0.1831	0.1730	7.0	1.4676	1.4882	-	-
	0.2	-	0.2702	0.2515	0.2529	8.0	1.0568	1.5888	-	-
	0.3	-	0.3260	0.3050	0.3116	9.0	1.6633	1.6839	-	-
	0.4	0.3501	0.3730	0.3504	0.3504	10.0	1.7532	1.7737	-	-
	0.5	0.3916	0.4142	0.3903	0.3915	11.0	1.8393	1.5639	-	-
	0.6	0.4288	0.4512	0.4262	0.4288	12.0	1.9209	1.6324	-	-
	0.7	0.4634	0.4856	0.4597	0.4620	13.0	1.9991	1.6980	-	-
	0.8	0.4951	0.5171	0.4904	0.4935	14.0	2.0749	1.7616	-	-
	0.9	0.5245	0.5464	0.5890	0.5173	15.0	2.1477	1.8227	-	-
	1.0	0.5526	0.5744	0.5462	0.5455	16.0	2.2180	1.8816	-	-
	2.0	0.7837	0.805	0.7715	0.7806	17.0	2.2868	1.9394	-	-
	3.0	0.9598	0.9808	0.9435	-	18.0	2.3528	1.9948	-	-
	4.0	1.1089	1.1298	-	-	19.0	2.4173	2.0489	-	-
	5.0	1.2399	1.2606	-	-	20.0	2.4799	2.1014	-	-
	6.0	1.3581	1.3788	-	-					

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนา หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงต่ำที่สุด

\- หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 4.11.1 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ขนาดตัวอย่าง 2 , 3 , 4 ,5 ,6 ,7

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	2.8481	1.8909	3.1459		0.1	-	1.9755	1.4729	2.0973		0.1	-	1.5303	1.2152	1.5952
	0.2	-	3.0537	2.0211	3.1677		0.2	-	2.1794	1.6176	2.1270		0.2	-	1.7312	1.3670	1.6193
	0.3	-	3.2472	2.1429	3.1904		0.3	-	2.3561	1.7424	2.1427		0.3	-	1.9071	1.4992	1.6455
	0.4	-	3.4529	2.2721	3.2140		0.4	-	2.5465	1.8765	2.1591		0.4	-	2.0860	1.6334	1.6743
	0.5	-	3.6258	2.3805	3.2386		0.5	-	2.7062	1.9889	2.1762		0.5	-	2.2382	1.7475	2.0293
	0.6	-	3.8175	2.5006	3.2642		0.6	-	2.8843	2.1410	2.2127		0.6	-	2.3954	1.8655	2.0560
	0.7	-	3.9893	2.6081	3.2911		0.7	-	3.0446	2.2270	2.2531		0.7	-	2.5265	1.9642	2.0850
	0.8	-	4.1656	2.7183	3.3191		0.8	-	3.1952	2.3329	2.7058		0.8	-	2.6749	2.0760	2.4113
	0.9	-	4.3332	2.8231	3.3486		0.9	-	3.3471	2.4357	2.7413		0.9	-	2.8038	2.1733	2.4409
	1.0	-	4.4694	2.9082	4.0586		1.0	-	3.4715	2.5277	3.2151		1.0	-	2.9235	2.2641	2.7430
	2.0	-	5.7060	-	5.4252		2.0	-	4.6255	-	4.1490		2.0	-	3.9501	-	3.7781
	3.0	-	6.8787	-	6.5366		3.0	-	5.5782	-	5.3236		3.0	-	4.7554	-	4.5732
	4.0	-	7.9242	-	7.4749		4.0	-	6.3332	-	5.9919		4.0	-	5.4345	-	5.2060
	5.0	-	8.7571	-	8.4387		5.0	-	7.0225	-	6.8060		5.0	-	6.0386	-	5.8279
2	6.0	-	9.5297	-	9.1980	3	6.0	-	7.6798	-	7.4370	4	6.0	-	6.6047	-	6.3667
	7.0	-	10.2424	-	9.8960		7.0	-	8.2664	-	8.0067		7.0	-	7.1143	-	6.8572
	8.0	-	10.8700	-	10.5456		8.0	-	8.7976	-	8.5370		8.0	-	7.5734	-	7.3137
	9.0	-	11.4995	-	11.1558		9.0	-	9.3029	-	9.0348		9.0	-	8.0146	-	7.7424
	10.0	-	12.0866	-	11.7325		10.0	-	9.7916	-	9.5057		10.0	-	8.4365	-	8.1478
	11.0	-	12.6510	-	12.2812		11.0	-	10.2466	-	9.9536		11.0	-	8.8230	-	8.5334
	12.0	-	13.1879	-	12.2854		12.0	-	10.6831	-	10.3815		12.0	-	9.2017	-	8.9018
	13.0	-	13.7030	-	13.3081		13.0	-	11.1041	-	10.7919		13.0	-	9.5656	-	9.2552
	14.0	-	14.2025	-	13.7991		14.0	-	11.5116	-	11.1868		14.0	-	9.9186	-	9.5952
	15.0	-	14.6865	-	14.2586		15.0	-	11.8969	-	11.5678		15.0	-	10.2577	-	9.9233
	16.0	14.5332	15.1424	-	14.7100		16.0	11.9745	12.2668	-	11.9363		16.0	10.2919	10.5800	-	10.2406
	17.0	14.9795	15.5853	-	15.1475		17.0	12.2452	12.6356	-	12.2242		17.0	10.6013	10.8883	-	10.4721
	18.0	15.4236	16.0263	-	15.5723		18.0	12.5973	12.9861	-	12.5690		18.0	10.9130	11.1989	-	10.8467
	19.0	15.8464	16.4462	-	15.9854		19.0	12.9474	13.3346	-	12.9044		19.0	11.2150	11.4999	-	11.1371
	20.0	16.2615	16.8587	-	16.3878		20.0	13.2835	13.6693	-	13.2310		20.0	11.5086	11.7924	-	11.4200
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
		-	1.2642	1.0441	1.2762		0.1	-	1.0831	0.9190	1.0635		0.1	-	0.9550	0.8261	0.9183
	0.2	-	1.4582	1.1966	1.2954		0.2	-	1.2782	1.0763	1.0713		0.2	-	1.1442	0.9817	0.9326
	0.3	-	1.6227	1.3251	1.3164		0.3	-	1.4367	1.2037	1.0881		0.3	-	1.2978	1.1077	1.1671
	0.4	-	1.7915	1.4570	1.6339		0.4	-	1.5919	1.3284	1.3616		0.4	-	1.4536	1.2356	1.1829
	0.5	-	1.9380	1.5715	1.6561		0.5	-	1.7330	1.4421	1.6172		0.5	-	1.5870	1.3458	1.3862
	0.6	-	2.0812	1.6837	1.9406		0.6	-	1.8661	1.5498	1.6379		0.6	-	1.7098	1.4475	1.5766
	0.7	-	2.2032	1.7798	1.9653		0.7	-	1.9883	1.6491	1.8394		0.7	-	1.8210	1.5401	1.5961
	0.8	-	2.3422	1.8892	2.2072		0.8	-	2.1146	1.7520	1.8620		0.8	-	1.9340	1.6347	1.7456
	0.9	-	2.4611	1.9835	2.2345		0.9	-	2.2196	1.8380	2.0366		0.9	-	2.0278	1.7135	1.8989
	1.0	-	2.5786	2.0768	2.4439		1.0	-	2.3178	1.9188	2.2153		1.0	-	2.1238	1.7944	1.9217
	2.0	-	3.4935	-	3.2123		2.0	-	3.1656	-	2.9773		2.0	-	2.9200	-	2.8274
	3.0	-	4.2167	-	3.9362		3.0	-	3.8302	-	3.6613		3.0	-	3.5364	-	3.4314
	4.0	-	4.8320	-	3.6625		4.0	-	4.3945	-	4.2317		4.0	-	4.0586	-	3.9405
	5.0	-	5.3760	-	5.2237		5.0	-	4.8904	-	4.7529		5.0	-	4.5152	-	4.3890
5	6.0	-	5.8765	-	5.7035	6	6.0	-	5.3442	-	5.1908	7	6.0	-	4.9319	-	4.7943
	7.0	-	6.3329	-	6.1454		7.0	-	5.7608	-	5.5934		7.0	-	5.3168	-	5.1671
	8.0	6.6040	6.7434	-	6.5551		8.0	5.9391	6.1353	-	5.9021		8.0	5.5006	5.6668	-	5.4830
	9.0	6.9021	7.1387	-	6.9016		9.0	6.3030	6.4974	-	6.2846		9.0	5.8339	5.9988	-	5.8070
	10.0	7.2783	7.5129	-	7.2642		10.0	6.6446	6.8375	-	6.6155		10.0	6.1496	6.3132	-	6.1134
	11.0	7.6318	7.8648	-	7.6091		11.0	6.9653	7.1569	-	6.9393		11.0	6.4533	6.6160	-	6.4048
	12.0	7.9709	8.2023	-	7.9386		12.0	7.2768	7.4673	-	7.2311		12.0	6.7369	6.8986	-	6.6833
	13.0	8.2964	8.5265	-	8.2546		13.0	7.5786	7.7681	-	7.5196		13.0	7.0137	7.1747	-	6.9504
	14.0	8.6097	8.8387	-	8.5587		14.0	7.8638	8.0525	-	7.7972		14.0	7.2765	7.4367	-	7.1712
	15.0	8.9134	9.1414	-	8.8522		15.0	8.1359	8.3239	-	8.0651		15.0	7.5294	7.6890	-	7.4204
	16.0	9.2074	9.4345	-	9.1359		16.0	8.3969	8.5841	-	8.2815		16.0	7.7774	7.9364	-	7.6614
	17.0	9.4877	9.7140	-	9.4110		17.0	8.6551	8.8417	-	8.5338		17.0	8.0185	8.1770	-	7.8989
	18.0	9.7649	9.9904	-	9.7331		18.0	8.9072	9.0932	-	8.7789		18.0	8.2532	8.4113	-	8.1215
	19.0	10.0273	10.2521	-	9.9426		19.0	9.1550	9.3404	-	9.0170		19.0	8.4800	8.6377	-	8.3418
	20.0	10.2869	10.5110	-	10.1983		20.0	9.3934	9.5783	-	9.2489		20.0	8.7018	8.8591	-	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนา หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงต่ำที่สุด

- หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 4.11.2แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ขนาดตัวอย่าง 8 ,9 ,10 ,11 ,12 ,13

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.8608	0.7554	0.8035		0.1	-	0.7879	0.6991	0.7114		0.1	-	0.7267	0.6506	0.6477
	0.2	-	1.0452	0.9094	0.8298		0.2	-	0.9668	0.8502	0.8256		0.2	-	0.9018	0.7999	0.8169
	0.3	-	1.1964	1.0354	1.0212		0.3	-	1.1141	0.9746	0.9335		0.3	-	1.0421	0.9199	0.9961
	0.4	-	1.3404	1.1558	1.2129		0.4	-	1.2509	1.0907	1.0781		0.4	-	1.1726	1.0319	1.1036
	0.5	-	1.4683	1.2633	1.3795		0.5	-	1.3688	1.1914	1.2262		0.5	-	1.2864	1.1303	1.2220
	0.6	-	1.5834	1.3606	1.4151		0.6	-	1.4760	1.2834	1.3577		0.6	-	1.3901	1.2205	1.3292
	0.7	-	1.6853	1.4473	1.5274		0.7	-	1.5760	1.3698	1.4769		0.7	-	1.4858	1.3043	1.3626
	0.8	-	1.7923	1.5384	1.6615		0.8	-	1.6790	1.4592	1.5866		0.8	-	1.5826	1.3893	1.5198
	0.9	-	1.8818	1.6151	1.7849		0.9	-	1.7641	1.5332	1.6887		0.9	-	1.6645	1.4616	1.5577
	1.0	-	1.9708	1.6917	1.8295		1.0	-	1.8478	1.6063	1.7308		1.0	-	1.7445	1.5323	1.6061
	2.0	-	2.7200	2.3426	2.4740		2.0	-	2.5590	2.2336	2.4790		2.0	-	2.4199	2.1353	2.3465
	3.0	-	3.2969	-	3.2013		3.0	-	3.1007	-	3.0116		3.0	-	2.9350	-	2.8517
	4.0	3.6325	3.7848	-	3.6177		4.0	3.4274	3.5613	-	3.4229		4.0	3.2528	3.3722	-	3.2413
	5.0	4.0632	4.2125	-	4.0517		5.0	3.8337	3.9652	-	3.8133		5.0	3.6388	3.7561	-	3.6321
8	6.0	4.4581	4.6051	-	4.4266	9	6.0	4.2034	4.3330	-	4.1897	10	6.0	3.9855	4.1013	-	3.9693
	7.0	4.8169	4.9623	-	4.7976		7.0	4.5401	4.6683	-	4.5165		7.0	4.3093	4.4238	-	4.2794
	8.0	5.1430	5.2871	-	5.1203		8.0	4.8511	4.9782	-	4.6542		8.0	4.6033	4.7169	-	4.5939
	9.0	5.4594	5.6024	-	5.4233		9.0	5.1473	5.2734	-	4.9779		9.0	4.8814	4.9942	-	4.8665
	10.0	5.7556	5.8976	-	5.7424		10.0	5.4223	5.5475	-	5.2580		10.0	5.1418	5.2538	-	5.0962
	11.0	6.0363	6.1774	-	6.0166		11.0	5.6871	5.8116	-	5.4093		11.0	5.3972	5.5086	-	5.3456
	12.0	6.2998	6.4402	-	6.2464		12.0	5.9398	6.0637	-	5.6707		12.0	5.6381	5.7491	-	3.6039
	13.0	6.5567	6.6965	-	6.4990		13.0	6.1861	6.3095	-	6.9204		13.0	5.8700	5.9805	-	-
	14.0	6.8059	6.9450	-	6.7419		14.0	6.4197	6.5427	-	6.1858		14.0	6.0925	6.2025	-	-
	15.0	7.0484	7.1870	-	7.0049		15.0	6.6476	6.7701	-	6.4151		15.0	6.3069	6.4165	-	-
	16.0	7.2781	7.4163	-	7.2027		16.0	6.8646	6.9867	-	6.6363		16.0	6.5130	6.6223	-	-
	17.0	7.5047	7.6425	-	-		17.0	7.0780	7.1997	-	-		17.0	6.7153	6.8243	-	-
	18.0	7.7228	7.8601	-	-		18.0	7.2822	7.4036	-	-		18.0	6.9074	7.0161	-	-
	19.0	7.9350	8.0720	-	-		19.0	7.4815	7.6026	-	-		19.0	7.0974	7.2059	-	-
	20.0	8.1406	8.2772	-	-		20.0	7.6739	7.7947	-	-		20.0	7.2824	7.3906	-	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.6765	0.6100	0.5888		0.1	-	0.6342	0.5753	0.5398		0.1	-	0.5974	0.5446	0.5106
	0.2	-	0.8464	0.7562	0.7427		0.2	-	0.7984	0.7175	0.7002		0.2	-	0.7587	0.6851	0.6680
	0.3	-	0.9827	0.8736	0.8821		0.3	-	0.9310	0.8329	0.8189		0.3	-	0.8894	0.7996	0.8044
	0.4	-	1.1081	0.9826	1.0033		0.4	-	1.0530	0.9397	0.9434		0.4	-	1.0059	0.9026	0.9399
	0.5	-	1.2179	1.0785	1.1109		0.5	-	1.1606	1.0346	1.1077		0.5	-	1.1076	0.9932	1.0225
	0.6	-	1.3202	1.1685	1.2084		0.6	-	1.2573	1.1207	1.1899		0.6	-	1.2059	1.0813	1.0984
	0.7	-	1.4097	1.2478	1.2981		0.7	-	1.3473	1.2011	1.2665		0.7	-	1.2907	1.1577	1.2355
	0.8	-	1.5030	1.3306	1.3816		0.8	-	1.4344	1.2792	1.3384		0.8	-	1.3727	1.2318	1.2983
	0.9	-	1.5829	1.4019	1.4601		0.9	-	1.5094	1.3467	1.4065		0.9	-	1.4448	1.2973	1.3580
	1.0	-	1.6578	1.4690	1.5343		1.0	-	1.5834	1.4134	1.4712		1.0	-	1.5175	1.3634	1.4151
	2.0	-	2.3029	2.0506	2.2329		2.0	-	2.1994	1.9735	2.1342		2.0	-	2.1095	1.9055	2.0474
	3.0	-	2.7957	-	2.7146		3.0	-	2.6707	-	2.5954		3.0	-	2.5616	-	2.4904
	4.0	3.1013	3.2090	-	3.0861		4.0	2.9707	3.0687	-	2.9673		4.0	2.8541	2.9441	-	2.8478
	5.0	3.4688	3.5747	-	3.4587		5.0	3.3206	3.4171	-	3.3078		5.0	3.1907	3.2792	-	3.1749
11	6.0	3.8007	3.9052	-	3.7802	12	6.0	3.6405	3.7357	-	3.6361	13	6.0	3.4962	3.5837	-	3.4903
	7.0	4.1089	4.2124	-	4.0758		7.0	3.9327	4.0271	-	3.9207		7.0	3.7776	3.8643	-	3.7638
	8.0	4.3863	4.4890	-	4.3067		8.0	4.2347	4.2911	-	4.1643		8.0	4.0347	4.1207	-	3.9994
	9.0	4.6535	4.7555	-	3.5865		9.0	4.4566	4.5496	-	4.4346		9.0	4.2844	4.3698	-	4.2575
	10.0	4.9032	5.0046	-	3.8321		10.0	4.6969	4.7893	-	4.6508		10.0	4.5137	4.5987	-	4.4666
	11.0	5.1482	5.2490	-	5.0863		11.0	4.9308	5.0228	-	4.8938		11.0	4.7372	4.8218	-	-
	12.0	5.3765	5.4769	-	5.3387		12.0	5.1491	5.2407	-	-		12.0	4.9478	5.0320	-	-
	13.0	5.5983	5.6982	-	-		13.0	5.3608	5.4521	-	-		13.0	5.1509	5.2348	-	-
	14.0	5.8103	5.9099	-	-		14.0	5.5629	5.6538	-	-		14.0	5.3440	5.4277	-	-
	15.0	6.0134	6.1127	-	-		15.0	5.7576	5.8482	-	-		15.0	5.5324	5.6158	-	-
	16.0	6.2082	6.3072	-	-		16.0	5.9470	6.0373	-	-		16.0	5.7130	5.7961	-	-
	17.0	6.4024	6.5011	-	-		17.0	6.1304	6.2206	-	-		17.0	5.8901	5.9731	-	-
	18.0	6.5880	6.6865	-	-		18.0	6.3072	6.3972	-	-		18.0	6.0605	6.1432	-	-
	19.0	6.7676	6.8658	-	-		19.0	6.4793	6.5690	-	-		19.0	6.2284	6.3109	-	-
	20.0	6.9440	7.0420	-	-		20.0	6.6495	6.7391	-	-		20.0	6.3895	6.4719	-	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนา หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงต่ำที่สุด

\- หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 4.11.3 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ขนาดตัวอย่าง 14 , 15 , 16 ,17 ,18 ,19

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.5672	0.5193	0.4741		0.1	-	0.5414	0.4973	0.4646		0.1	-	0.5182	0.4775	0.4514
	0.2	-	0.7241	0.6557	0.6623		0.2	-	0.6964	0.6338	0.6469		0.2	-	0.6673	0.6093	0.6226
	0.3	-	0.8523	0.7698	0.7883		0.3	-	0.8179	0.7416	0.7574		0.3	-	0.7903	0.7191	0.7416
	0.4	-	0.9649	0.8700	0.8950		0.4	-	0.9302	0.8422	0.8861		0.4	-	0.8797	0.8149	0.8516
	0.5	-	1.0655	0.9602	1.0199		0.5	-	1.3040	0.9270	0.9757		0.5	-	0.9884	0.8983	0.9498
	0.6	-	1.1578	1.0436	1.0856		0.6	-	1.1133	1.0082	1.0708		0.6	-	1.0760	0.9784	1.0035
	0.7	-	1.2403	1.1184	1.1472		0.7	-	1.1950	1.0828	1.1252		0.7	-	1.1544	1.0504	1.1034
	0.8	-	1.3196	1.1906	1.2610		0.8	-	1.2716	1.1529	1.2264		0.8	-	1.2274	1.1176	1.1498
	0.9	-	1.3910	1.2559	1.3140		0.9	-	1.3406	1.2163	1.2738		0.9	-	1.2950	1.1800	1.2370
	1.0	-	1.4594	1.3185	1.3648		1.0	-	1.4066	1.2771	1.3195		1.0	-	1.3598	1.2401	1.2783
	2.0	-	2.0310	1.8452	1.9703		2.0	-	1.9589	1.7886	1.9011		2.0	-	1.8933	1.7365	1.8387
	3.0	2.4695	2.4660	-	2.3880		3.0	2.3010	2.3798	-	2.2930		3.0	2.2281	2.3016	2.1184	2.2255
	4.0	2.7498	2.8329	-	2.7415		4.0	2.6568	2.7340	-	2.6374		4.0	2.5732	2.6453	-	2.5688
	5.0	3.0759	3.1578	-	3.0567		5.0	2.9712	3.0473	-	2.9507		5.0	2.8758	2.9468	-	2.8646
14	6.0	3.3679	3.4488	-	3.3606	15	6.0	3.2533	3.3285	-	3.2267	16	6.0	3.1492	3.2194	-	3.1232
	7.0	3.6390	3.7191	-	3.6242		7.0	3.5168	3.5913	-	3.4990		7.0	3.4068	3.4764	-	3.3858
	8.0	3.8885	3.9681	-	3.8525		8.0	3.7570	3.8310	-	3.7206		8.0	3.6394	3.7085	-	3.6013
	9.0	4.1283	4.2074	-	4.0999		9.0	3.9887	4.0623	-	3.9586		9.0	3.8628	3.9315	-	-
	10.0	4.3502	4.4288	-	-		10.0	4.2037	4.2768	-	-		10.0	4.0702	4.1386	-	-
	11.0	4.5652	4.6435	-	-		11.0	4.4113	4.4840	-	-		11.0	4.2708	4.3388	-	-
	12.0	4.7690	4.8470	-	-		12.0	4.6063	4.6789	-	-		12.0	4.4607	4.5284	-	-
	13.0	4.9628	5.0404	-	-		13.0	4.7957	4.8680	-	-		13.0	4.6432	4.7107	-	-
	14.0	5.1504	5.2278	-	-		14.0	4.9761	5.0481	-	-		14.0	4.8174	4.8848	-	-
	15.0	5.3310	5.4081	-	-		15.0	5.1492	5.2210	-	-		15.0	4.9877	5.0549	-	-
	16.0	5.5056	5.5825	-	-		16.0	5.3200	5.3917	-	-		16.0	5.1516	5.2186	-	-
	17.0	5.6766	5.7534	-	-		17.0	5.4840	5.5555	-	-		17.0	5.3103	5.3771	-	-
	18.0	5.8407	5.9173	-	-		18.0	5.6421	5.7134	-	-		18.0	5.4628	5.5295	-	-
	19.0	6.0011	6.0776	-	-		19.0	5.7970	5.8682	-	-		19.0	5.6122	5.6788	-	-
	20.0	6.1579	6.2342	-	-		20.0	5.9475	6.0186	-	-		20.0	5.7588	5.8252	-	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.4967	0.4589	0.4441		0.1	-	0.4779	0.4426	0.4352		0.1	-	0.4621	0.4288	0.4255
	0.2	-	0.6446	0.5902	0.5946		0.2	-	0.6227	0.5716	0.5707		0.2	-	0.6026	0.5544	0.5679
	0.3	-	0.7628	0.6962	0.7370		0.3	-	0.7381	0.6756	0.7059		0.3	-	0.7154	0.6566	0.6738
	0.4	-	0.8660	0.7897	0.8252		0.4	-	0.8400	0.7684	0.8131		0.4	-	0.8161	0.7486	0.7653
	0.5	-	0.9578	0.8736	0.9431		0.5	-	0.9287	0.8498	0.8923		0.5	-	0.9019	0.8278	0.8453
	0.6	-	1.0421	0.9511	0.9928		0.6	-	1.0098	0.9247	0.9377		0.6	-	0.9811	0.9011	0.9292
	0.7	-	1.1173	1.0205	1.0385		0.7	-	1.0837	0.9932	1.0230		0.7	-	1.0531	0.9682	1.0056
	0.8	-	1.1888	1.0866	1.1240		0.8	-	1.1530	1.0576	1.0996		0.8	-	1.1207	1.0312	1.0764
	0.9	-	1.2542	1.1474	1.2031		0.9	-	1.2174	1.1176	1.1717		0.9	-	1.1830	1.0895	1.1426
	1.0	-	1.3181	1.2067	1.2771		1.0	-	1.2786	1.1747	1.2395		1.0	-	1.2433	1.1460	1.2050
	2.0	1.7628	1.8341	1.6889	1.7624		2.0	1.7146	1.7816	1.6465	1.7111		2.0	1.6691	1.7332	1.6061	1.6641
	3.0	2.1613	2.2302	2.0608	2.1454		3.0	2.1613	2.1646	2.0072	2.0833		3.0	2.0997	2.1052	1.9584	2.0375
	4.0	2.4971	2.5646	-	2.4819		4.0	2.4269	2.4904	-	2.4240		4.0	2.3613	2.4213	-	2.3580
	5.0	2.7888	2.8553	-	2.7519		5.0	2.7094	2.7720	-	2.6889		5.0	2.6373	2.6965	-	2.6165
17	6.0	3.0562	2.1221	-	3.0019	18	6.0	2.9707	3.0327	-	2.9429	19	6.0	2.8922	2.9508	-	2.8761
	7.0	3.3049	3.3702	-	3.2643		7.0	3.2125	3.2739	-	3.1878		7.0	3.1271	3.1851	-	3.1023
	8.0	3.5308	3.5957	-	3.4730		8.0	3.4316	3.4927	-	-		8.0	3.3401	3.3978	-	-
	9.0	3.7472	3.8117	-	-		9.0	3.6415	3.7022	-	-		9.0	3.5437	3.6011	-	-
	10.0	3.9485	4.0126	-	-		10.0	3.8379	3.8983	-	-		10.0	3.7366	3.7937	-	-
	11.0	4.1443	4.2082	-	-		11.0	4.0271	4.0872	-	-		11.0	3.9198	3.9766	-	-
	12.0	4.3278	4.3914	-	-		12.0	4.2058	4.2658	-	-		12.0	4.0942	4.1509	-	-
	13.0	4.5043	4.5677	-	-		13.0	4.3778	4.4376	-	-		13.0	4.2615	4.3180	-	-
	14.0	4.6745	4.7377	-	-		14.0	4.5426	4.6022	-	-		14.0	4.4216	4.4779	-	-
	15.0	4.8383	4.9013	-	-		15.0	4.7021	4.7615	-	-		15.0	4.5764	4.6325	-	-
	16.0	4.9980	5.0609	-	-		16.0	4.8567	4.9160	-	-		16.0	4.7268	4.7828	-	-
	17.0	5.1514	5.2142	-	-		17.0	5.0058	5.0650	-	-		17.0	4.8727	4.9287	-	-
	18.0	5.2986	5.3612	-	-		18.0	5.1501	5.2092	-	-		18.0	5.0140	5.0698	-	-
	19.0	5.4450	5.5075	-	-		19.0	5.2934	5.3524	-	-		19.0	5.1518	5.2075	-	-
	20.0	5.5891	5.6515	-	-		20.0	5.4311	5.4900	-	-		20.0	5.2863	5.3419	-	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนา หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงต่ำที่สุด

\- หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 4.11.4 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ขนาดตัวอย่าง 20 , 21 , 22 ,23 ,24 ,25

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.4470	0.4156	0.4201		0.1	-	0.4327	0.4029	0.4064		0.1	-	0.4195	0.3912	0.3947
	0.2	-	0.5841	0.5385	0.5660		0.2	-	0.5679	0.5246	0.5468		0.2	-	0.5535	0.5121	0.5302
	0.3	-	0.6956	0.6399	0.6646		0.3	-	0.6774	0.6245	0.6489		0.3	-	0.6599	0.6095	0.6327
	0.4	-	0.7938	0.7301	0.7599		0.4	-	0.7724	0.7121	0.7237		0.4	-	0.7525	0.6953	0.7080
	0.5	-	0.8773	0.8073	0.8391		0.5	-	0.8542	0.7881	0.8132		0.5	-	0.8338	0.7710	0.8025
	0.6	-	0.9543	0.8790	0.9146		0.6	-	0.9306	0.8594	0.8760		0.6	-	0.9074	0.8399	0.8685
	0.7	-	1.0250	0.9451	0.9840		0.7	-	0.9989	0.9233	0.9425		0.7	-	0.9746	0.9031	0.9296
	0.8	-	1.0990	1.0067	1.0486		0.8	-	1.0630	0.9835	1.0043		0.8	-	1.0361	0.9610	0.9868
	0.9	-	1.1517	1.0637	1.1093		0.9	-	1.1216	1.0387	1.0624		0.9	-	1.0960	1.0175	1.0407
	1.0	-	1.2102	1.1187	1.1667		1.0	-	1.1802	1.0939	1.1438		1.0	-	1.1524	1.0707	1.1166
	2.0	1.6274	1.6871	1.5689	1.6207		2.0	1.5885	1.6452	1.5340	1.5804		2.0	1.5520	1.6058	1.5010	1.5430
	3.0	2.0040	2.0504	1.9131	1.9959		3.0	1.9446	1.9995	1.8706	1.9354		3.0	1.9046	1.9519	1.8304	1.8901
	4.0	2.3008	2.3576	-	2.2970		4.0	2.2450	2.2990	-	2.2273		4.0	2.1933	2.2446	-	2.1756
	5.0	2.5717	2.6278	-	2.5496		5.0	2.5104	2.5636	-	2.4876		5.0	2.4531	2.5038	-	2.4298
20	6.0	2.8194	2.8749	-	2.8020	21	6.0	2.7522	2.8049	-	2.7332	22	6.0	2.6889	2.7391	-	2.6693
	7.0	3.0482	3.1032	-	-		7.0	2.9748	3.0271	-	-		7.0	2.9065	2.9563	-	-
	8.0	3.2557	3.3103	-	-		8.0	3.1769	3.2288	-	-		8.0	3.1041	3.1536	-	-
	9.0	3.4547	3.5091	-	-		9.0	3.3716	3.4233	-	-		9.0	3.2937	3.3429	-	-
	10.0	3.6417	3.6958	-	-		10.0	3.5543	3.6058	-	-		10.0	3.4725	3.5215	-	-
	11.0	3.8201	3.8739	-	-		11.0	3.7287	3.7799	-	-		11.0	3.6437	3.6925	-	-
	12.0	3.9914	4.0451	-	-		12.0	3.8948	3.9459	-	-		12.0	3.8054	3.8540	-	-
	13.0	4.1539	4.2075	-	-		13.0	4.0537	4.1047	-	-		13.0	3.9596	4.0082	-	-
	14.0	4.3102	4.3636	-	-		14.0	4.2053	4.2561	-	-		14.0	4.1087	4.1571	-	-
	15.0	4.4598	4.5130	-	-		15.0	4.3526	4.4032	-	-		15.0	4.2539	4.3021	-	-
	16.0	4.6076	4.6608	-	-		16.0	4.4981	4.5487	-	-		16.0	4.3942	4.4423	-	-
	17.0	4.7506	4.8037	-	-		17.0	4.6360	4.6865	-	-		17.0	4.5294	4.5775	-	-
	18.0	4.8869	4.9398	-	-		18.0	4.7693	4.8196	-	-		18.0	4.6601	4.7081	-	-
	19.0	5.0217	5.0745	-	-		19.0	4.9011	4.9514	-	-		19.0	4.7890	4.8369	-	-
	20.0	5.1532	5.2059	-	-		20.0	5.0300	5.0802	-	-		20.0	4.9140	4.9618	-	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.4076	0.3805	0.3811		0.1	-	0.3973	0.3713	0.3769		0.1	-	0.3863	0.3615	0.3709
	0.2	-	0.5384	0.4990	0.5208		0.2	-	0.5262	0.4884	0.5154		0.2	-	0.5141	0.4778	0.5012
	0.3	-	0.6441	0.5960	0.6203		0.3	-	0.6290	0.5831	0.6098		0.3	-	0.6152	0.5712	0.5854
	0.4	-	0.7346	0.6801	0.6983		0.4	-	0.7186	0.6665	0.6859		0.4	-	0.7028	0.6530	0.6751
	0.5	-	0.8146	0.7548	0.7676		0.5	-	0.7958	0.7389	0.7665		0.5	-	0.7785	0.7241	0.7446
	0.6	-	0.8863	0.8221	0.8308		0.6	-	0.8661	0.8050	0.8247		0.6	-	0.8475	0.7893	0.8181
	0.7	-	0.9517	0.8838	0.9170		0.7	-	0.9303	0.8657	0.8788		0.7	-	0.9109	0.8492	0.8684
	0.8	-	1.0124	0.9411	1.0202		0.8	-	0.9907	0.9229	0.9540		0.8	-	0.9696	0.9049	0.9386
	0.9	-	1.0710	0.9965	1.0910		0.9	-	1.0462	0.9755	1.0008		0.9	-	1.0244	0.9570	0.9825
	1.0	-	1.1248	1.0475	1.1356		1.0	-	1.0998	1.0263	1.0671		1.0	-	1.0772	1.0072	1.0448
	2.0	1.5177	1.5691	1.4699	1.5397		2.0	1.4855	1.5345	1.4406	1.4836		2.0	1.4557	1.5026	1.4134	1.4528
	3.0	1.8996	1.9077	1.7930	1.8633		3.0	1.8184	1.8660	1.7575	1.8078		3.0	1.7813	1.8269	1.7239	1.7588
	4.0	2.1450	2.1940	-	2.1614		4.0	2.1001	2.1469	-	2.0704		4.0	2.0582	2.1031	-	2.0497
	5.0	2.3994	2.4478	-	2.4956		5.0	2.3493	2.3955	-	2.3217		5.0	2.3021	2.3463	-	2.2870
23	6.0	2.6305	2.6784	-	-	24	6.0	2.5750	2.6208	-	-	25	6.0	2.5231	2.5670	-	-
	7.0	2.8429	2.8904	-	-		7.0	2.7831	2.8285	-	-		7.0	2.7271	2.7707	-	-
	8.0	3.0361	3.0833	-	-		8.0	2.9721	3.0173	-	-		8.0	2.9122	2.9555	-	-
	9.0	3.2212	3.2682	-	-		9.0	3.1530	3.1979	-	-		9.0	3.0901	3.1332	-	-
	10.0	3.3964	3.4431	-	-		10.0	3.3258	3.3705	-	-		10.0	3.2582	3.3011	-	-
	11.0	3.5632	3.6098	-	-		11.0	3.4886	3.5332	-	-		11.0	3.4177	3.4604	-	-
	12.0	3.7214	3.7679	-	-		12.0	3.6424	3.6868	-	-		12.0	3.5689	3.6115	-	-
	13.0	3.8722	3.9185	-	-		13.0	3.7908	3.8351	-	-		13.0	3.7152	3.7577	-	-
	14.0	4.0191	4.0653	-	-		14.0	3.9352	3.9794	-	-		14.0	3.8554	3.8978	-	-
	15.0	4.1604	4.2066	-	-		15.0	4.0731	4.1172	-	-		15.0	3.9910	4.0334	-	-
	16.0	4.2975	4.3435	-	-		16.0	4.2074	4.5514	-	-		16.0	4.1231	4.1653	-	-
	17.0	4.4301	4.4760	-	-		17.0	4.3374	4.3813	-	-		17.0	4.2503	4.2924	-	-
	18.0	4.5585	4.6043	-	-		18.0	4.4629	4.5068	-	-		18.0	4.3722	4.4142	-	-
	19.0	4.6837	4.7294	-	-		19.0	4.5849	4.6287	-	-		19.0	4.4918	4.5338	-	-
	20.0	4.8056	4.8513	-	-		20.0	4.7042	4.7479	-	-		20.0	4.6089	4.6508	-	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนา หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงต่ำที่สุด

\- หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 4.11.5 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ขนาดตัวอย่าง 26 , 27 , 28 ,29 ,30 ,31

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.3774	0.3535	0.3672		0.1	-	0.3691	0.3460	0.3597		0.1	-	0.3606	0.3383	0.3574
	0.2	-	0.5030	0.4681	0.4757		0.2	-	0.4919	0.4583	0.4706		0.2	-	0.4827	0.4503	0.4687
	0.3	-	0.6026	0.5604	0.5750		0.3	-	0.5901	0.5495	0.5629		0.3	-	0.5788	0.5397	0.5563
	0.4	-	0.6883	0.6406	0.6569		0.4	-	0.6745	0.6287	0.6495		0.4	-	0.6617	0.6176	0.6461
	0.5	-	0.7625	0.7105	0.7349		0.5	-	0.7475	0.6977	0.7252		0.5	-	0.7335	0.6856	0.7068
	0.6	-	0.8301	0.7745	0.7866		0.6	-	0.8143	0.7861	0.7575		0.6	-	0.7991	0.7479	0.7532
	0.7	-	0.8928	0.8339	0.8585		0.7	-	0.8745	0.8181	0.8480		0.7	-	0.8575	0.8035	0.8177
	0.8	-	0.9493	0.8875	0.9025		0.8	-	0.9310	0.8719	0.8896		0.8	-	0.9137	0.8571	0.8772
	0.9	-	1.0037	0.9364	0.9651		0.9	-	0.9843	0.9228	0.9485		0.9	-	0.9659	0.9070	0.9328
	1.0	-	1.0548	0.9880	1.0237		1.0	-	1.0351	0.9713	1.0039		1.0	-	1.0156	0.9545	0.9851
	2.0	1.4273	1.4723	1.3874	1.4207		2.0	1.4007	1.4439	1.3629	1.3889		2.0	1.3759	1.4174	1.3400	1.3632
	3.0	1.8578	1.7903	1.6923	1.7244		3.0	1.8184	1.7555	1.6622	1.6918		3.0	1.7813	1.7236	1.6345	1.6507
	4.0	2.0190	2.0620	-	2.0092		4.0	1.9808	2.0222	-	1.9709		4.0	1.9457	1.9855	-	1.9091
	5.0	2.2577	2.3002	-	2.2418		5.0	2.2158	2.2566	-	-		5.0	2.1762	2.2155	-	-
26	6.0	2.4743	2.5164	-	-	27	6.0	2.4276	2.4681	-	-	28	6.0	2.3840	2.4230	-	-
	7.0	2.6745	2.7163	-	-		7.0	2.6243	2.6645	-	-		7.0	2.5770	2.6157	-	-
	8.0	2.8556	2.8971	-	-		8.0	2.8023	2.8423	-	-		8.0	2.7525	2.7910	-	-
	9.0	3.0310	3.0723	-	-		9.0	2.9735	3.0133	-	-		9.0	2.9204	2.9587	-	-
	10.0	3.1947	3.2359	-	-		10.0	3.1350	3.1746	-	-		10.0	3.0781	3.1163	-	-
	11.0	3.3505	3.3915	-	-		11.0	3.2880	3.3275	-	-		11.0	3.2290	3.2670	-	-
	12.0	3.4995	3.5404	-	-		12.0	3.4351	3.4744	-	-		12.0	3.3732	3.4111	-	-
	13.0	3.6431	3.6839	-	-		13.0	3.5750	3.6142	-	-		13.0	3.5103	3.5481	-	-
	14.0	3.7807	3.8214	-	-		14.0	3.7101	3.7492	-	-		14.0	3.6436	3.6813	-	-
	15.0	3.9136	3.9542	-	-		15.0	3.8409	3.8800	-	-		15.0	3.7721	3.8097	-	-
	16.0	4.0438	4.0843	-	-		16.0	3.9679	4.0069	-	-		16.0	3.8961	3.9337	-	-
	17.0	4.1672	4.2077	-	-		17.0	4.0888	4.1277	-	-		17.0	4.0154	4.0529	-	-
	18.0	4.2869	4.3273	-	-		18.0	4.2064	4.2452	-	-		18.0	4.1310	4.1684	-	-
	19.0	4.4062	4.4445	-	-		19.0	4.3225	4.3613	-	-		19.0	4.2442	4.2816	-	-
	20.0	4.5199	4.5601	-	-		20.0	4.4354	4.4741	-	-		20.0	4.3549	4.3922	-	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.3526	0.3311	0.3542		0.1	-	0.3461	0.3252	0.3454		0.1	-	0.3393	0.3191	0.3406
	0.2	-	0.4733	0.4419	0.4612		0.2	-	0.4642	0.4339	0.4542		0.2	-	0.4555	0.4262	0.4426
	0.3	-	0.5681	0.5304	0.5528		0.3	-	0.5581	0.5217	0.5418		0.3	-	0.5476	0.5125	0.5346
	0.4	-	0.6496	0.6073	0.6239		0.4	-	0.6382	0.5973	0.6205		0.4	-	0.6277	0.5882	0.6122
	0.5	-	0.7206	0.6745	0.6994		0.5	-	0.7073	0.6629	0.6779		0.5	-	0.6947	0.6520	0.6636
	0.6	-	0.7840	0.7348	0.7486		0.6	-	0.7697	0.7224	0.7395		0.6	-	0.7570	0.7114	0.7239
	0.7	-	0.8425	0.7907	0.8091		0.7	-	0.8276	0.7777	0.7962		0.7	-	0.8134	0.7654	0.7794
	0.8	-	0.8968	0.8425	0.8652		0.8	-	0.8818	0.8295	0.8489		0.8	-	0.8667	0.8165	0.8262
	0.9	-	0.9489	0.8923	0.9178		0.9	-	0.9325	0.8782	0.8984		0.9	-	0.9168	0.8645	0.8848
	1.0	-	0.9974	0.9388	0.9674		1.0	-	0.9803	0.9240	0.9452		1.0	-	0.9636	0.9095	0.9293
	2.0	1.3522	1.3922	1.3181	1.3463		2.0	1.3289	1.3675	1.2965	1.3231		2.0	1.3072	1.3444	1.2763	1.3010
	3.0	1.6543	1.6932	1.6081	1.6319		3.0	1.6226	1.6642	1.5826	1.6215		3.0	1.6831	1.6369	1.5587	1.5868
	4.0	1.9124	1.9507	-	1.9005		4.0	1.8799	1.9169	-	1.8697		4.0	1.8493	1.8851	-	1.8370
	5.0	2.1384	2.1763	-	-		5.0	2.1029	2.1395	-	-		5.0	2.0682	2.1035	-	-
29	6.0	2.3433	2.3809	-	-	30	6.0	2.3036	2.3399	-	-	31	6.0	2.2663	2.3013	-	-
	7.0	2.5322	2.5695	-	-		7.0	2.4893	2.5254	-	-		7.0	2.4493	2.4841	-	-
	8.0	2.7051	2.7422	-	-		8.0	2.6590	2.6948	-	-		8.0	2.6164	2.6510	-	-
	9.0	2.8695	2.9064	-	-		9.0	2.8208	2.8565	-	-		9.0	2.7744	2.8089	-	-
	10.0	3.0243	3.0611	-	-		10.0	2.9736	3.0092	-	-		10.0	2.9253	2.9596	-	-
	11.0	3.1735	3.2102	-	-		11.0	3.1205	3.1559	-	-		11.0	3.0695	3.1038	-	-
	12.0	3.3147	3.3513	-	-		12.0	3.2857	3.2940	-	-		12.0	3.2058	3.2399	-	-
	13.0	3.4495	3.4860	-	-		13.0	3.3910	3.4271	-	-		13.0	3.3368	3.3708	-	-
	14.0	3.5806	3.6169	-	-		14.0	3.5209	3.5560	-	-		14.0	3.4630	3.4970	-	-
	15.0	3.7063	3.7426	-	-		15.0	3.6441	3.6791	-	-		15.0	3.5843	3.6182	-	-
	16.0	3.8280	3.8642	-	-		16.0	3.7636	3.7985	-	-		16.0	3.7023	3.7361	-	-
	17.0	3.9453	3.9814	-	-		17.0	3.8793	3.9142	-	-		17.0	3.8164	3.8501	-	-
	18.0	4.0595	4.0956	-	-		18.0	3.9911	4.0260	-	-		18.0	3.9260	3.9597	-	-
	19.0	4.1708	4.2069	-	-		19.0	4.1010	4.1358	-	-		19.0	4.0343	4.0680	-	-
	20.0	4.2801	4.3160	-	-		20.0	4.2082	4.2429	-	-		20.0	4.1394	4.1730	-	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนา หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงต่ำที่สุด

\- หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 4.11.6แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ขนาดตัวอย่าง 32 , 33 , 34 ,35 ,36 ,37

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.3328	0.3131	0.3334		0.1	-	0.3268	0.3076	0.3269		0.1	-	0.3212	0.3025	0.3211
	0.2	-	0.4482	0.4197	0.4384		0.2	-	0.4407	0.4131	0.4323		0.2	-	0.4332	0.4064	0.4234
	0.3	-	0.5386	0.5046	0.5294		0.3	-	0.5301	0.4971	0.5175		0.3	-	0.5222	0.4902	0.5087
	0.4	-	0.6168	0.5787	0.6062		0.4	-	0.6063	0.5695	0.5824		0.4	-	0.5967	0.5610	0.5722
	0.5	-	0.6831	0.6419	0.6554		0.5	-	0.6726	0.6327	0.6428		0.5	-	0.6615	0.6230	0.6315
	0.6	-	0.7441	0.7001	0.7155		0.6	-	0.7319	0.6895	0.7109		0.6	-	0.7213	0.6802	0.7072
	0.7	-	0.8007	0.7543	0.7675		0.7	-	0.7875	0.7428	0.7561		0.7	-	0.7756	0.7324	0.7450
	0.8	-	0.8527	0.8043	0.8162		0.8	-	0.8394	0.7926	0.8112		0.8	-	0.8264	0.7813	0.8066
	0.9	-	0.9016	0.8512	0.8620		0.9	-	0.8873	0.8387	0.8551		0.9	-	0.8731	0.8263	0.8487
	1.0	-	0.9477	0.8956	0.9194		1.0	-	0.9321	0.8819	0.9101		1.0	-	0.9173	0.8688	0.9016
	2.0	1.2861	1.3221	1.2566	1.2806		2.0	1.2664	1.3013	1.2383	1.2676		2.0	1.2471	1.2809	1.2202	1.2116
	3.0	1.6543	1.6108	-	1.5696		3.0	1.5516	1.5855	-	1.5452		3.0	1.6006	1.5619	-	1.4923
	4.0	1.8204	1.8549	-	1.8076		4.0	1.7927	1.8261	-	1.7900		4.0	1.7663	1.7987	-	1.7374
	5.0	2.0358	2.0699	-	-		5.0	2.0047	2.0378	-	-		5.0	1.9756	2.0077	-	-
32	6.0	2.2307	2.2646	-	-	33	6.0	2.1965	2.2293	-	-	34	6.0	2.1641	2.1959	-	-
	7.0	2.4108	2.4445	-	-		7.0	2.3743	2.4069	-	-		7.0	2.3386	2.3702	-	-
	8.0	2.5750	2.6085	-	-		8.0	2.5358	2.5682	-	-		8.0	2.4979	2.5294	-	-
	9.0	2.7307	2.7641	-	-		9.0	2.6892	2.7215	-	-		9.0	2.6494	2.6807	-	-
	10.0	2.8797	2.9129	-	-		10.0	2.8359	2.8660	-	-		10.0	2.7937	2.8249	-	-
	11.0	3.0211	3.0542	-	-		11.0	2.9748	3.0069	-	-		11.0	2.9309	2.9620	-	-
	12.0	3.1556	3.1886	-	-		12.0	3.1075	3.1394	-	-		12.0	3.0618	3.0928	-	-
	13.0	3.2845	3.3174	-	-		13.0	3.2344	3.2662	-	-		13.0	3.1863	3.2172	-	-
	14.0	3.4085	3.4414	-	-		14.0	3.3562	3.3880	-	-		14.0	3.3064	3.3372	-	-
	15.0	3.5278	3.5606	-	-		15.0	3.4741	3.5059	-	-		15.0	3.4227	3.4535	-	-
	16.0	3.6441	3.6768	-	-		16.0	3.5881	3.6197	-	-		16.0	3.5353	3.5660	-	-
	17.0	3.7563	3.7890	-	-		17.0	3.6990	3.7306	-	-		17.0	3.6444	3.6751	-	-
	18.0	3.8649	3.8975	-	-		18.0	3.8059	3.8374	-	-		18.0	3.7494	3.7801	-	-
	19.0	3.9710	4.0036	-	-		19.0	3.9105	3.9420	-	-		19.0	3.8523	3.8829	-	-
	20.0	4.0746	4.1071		-		20.0	4.0120	4.0435	-	-		20.0	3.9526	3.9831	-	-

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.3157	0.2975	0.3160		0.1	-	0.3104	0.2927	0.3116		0.1	-	0.3049	0.2876	0.3032
	0.2	-	0.4261	0.4000	0.4182		0.2	-	0.4200	0.3946	0.4014		0.2	-	0.4138	0.3891	0.3859
	0.3	-	0.5135	0.4826	0.4880		0.3	-	0.5054	0.4753	0.4805		0.3	-	0.4982	0.4689	0.4771
	0.4	-	0.5874	0.5529	0.5655		0.4	-	0.5789	0.5454	0.5498		0.4	-	0.5703	0.5378	0.5482
	0.5	-	0.6512	0.6139	0.6239		0.5	-	0.6422	0.6060	0.6198		0.5	-	0.6328	0.5977	0.6179
	0.6	-	0.7099	0.6702	0.6903		0.6	-	0.6995	0.6611	0.6752		0.6	-	0.6896	0.6523	0.6717
	0.7	-	0.7640	0.7222	0.7360		0.7	-	0.7528	0.7124	0.7297		0.7	-	0.7422	0.7030	0.7194
	0.8	-	0.8142	0.7705	0.7927		0.8	-	0.8019	0.7597	0.7838		0.8	-	0.7902	0.7494	0.7626
	0.9	-	0.8599	0.8146	0.8326		0.9	-	0.8470	0.8032	0.8220		0.9	-	0.8348	0.7924	0.8118
	1.0	-	0.9034	0.8566	0.8829		1.0	-	0.8902	0.8449	0.8702		1.0	-	0.8778	0.8340	0.8580
	2.0	1.2293	1.2620	1.2034	1.2141		2.0	1.2117	1.2435	1.1870	1.2038		2.0	1.1955	1.2263	1.1717	1.1873
	3.0	1.5756	1.5387	-	1.4996		3.0	1.4806	1.5169	-	1.4782		3.0	1.4659	1.4960	-	1.4662
	4.0	1.7410	1.7724	-	-		4.0	1.7166	1.7472	-	-		4.0	1.6933	1.7230	-	-
	5.0	1.9469	1.9781	-	-		5.0	1.9200	1.9502	-	-		5.0	1.8940	1.9233	-	-
35	6.0	2.1331	2.1640	-	-	36	6.0	2.1034	2.1334	-	-	37	6.0	2.0753	2.1045	-	-
	7.0	2.3055	2.3361	-	-		7.0	2.2733	2.3030	-	-		7.0	2.2424	2.2713	-	-
	8.0	2.4618	2.4923	-	-		8.0	2.4273	2.4569	-	-		8.0	2.3945	2.4233	-	-
	9.0	2.6119	2.6423	-	-		9.0	2.5757	2.6052	-	-		9.0	2.5404	2.5691	-	-
	10.0	2.7537	2.7540	-	-		10.0	2.7153	2.7447	-	-		10.0	2.6784	2.7070	-	-
	11.0	2.8890	2.9192	-	-		11.0	2.8486	2.8779	-	-		11.0	2.8102	2.8387	-	-
	12.0	3.0179	3.0680	-	-		12.0	2.9753	3.0046	-	-		12.0	2.9349	2.9633	-	-
	13.0	3.1402	3.1702	-	-		13.0	3.0963	3.1254	-	-		13.0	3.0538	3.0822	-	-
	14.0	3.2589	3.2888	-	-		14.0	3.2134	3.2425	-	-		14.0	3.1698	3.1981	-	-
	15.0	3.3731	3.4030	-	-		15.0	3.3261	3.3552	-	-		15.0	3.2808	3.3090	-	-
	16.0	3.4842	3.5141	-	-		16.0	3.4358	3.4648	-	-		16.0	3.3890	3.4172	-	-
	17.0	3.5919	3.6217	-	-		17.0	3.5416	3.5705	-	-		17.0	3.4936	3.5217	-	-
	18.0	3.6953	3.7251	-	-		18.0	3.6436	3.6725	-	-		18.0	3.5944	3.6224	-	-
	19.0	3.7972	3.8269	-	-		19.0	3.7437	3.7726	-	-		19.0	3.6931	3.7211	-	-
	20.0	3.8959	3.9255	-	-		20.0	3.8411	3.8699	-	-		20.0	3.7889	3.8169	-	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนา หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงต่ำที่สุด

\- หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 4.11.7 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ขนาดตัวอย่าง 38 , 39 , 40 ,41 ,42 ,43

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.3002	0.2833	0.3000		0.1	-	0.2959	0.2793	0.2975		0.1	-	0.2922	0.2759	0.2915
	0.2	-	0.4077	0.3836	0.3803		0.2	-	0.4014	0.3780	0.3753		0.2	-	0.3960	0.3731	0.3800
	0.3	-	0.4911	0.4627	0.4701		0.3	-	0.4843	0.4566	0.4639		0.3	-	0.4779	0.4508	0.4599
	0.4	-	0.5623	0.5307	0.5446		0.4	-	0.5551	0.5243	0.5374		0.4	-	0.5474	0.5175	0.5273
	0.5	-	0.6238	0.5898	0.6097		0.5	-	0.6157	0.5826	0.5940		0.5	-	0.6076	0.5754	0.5866
	0.6	-	0.6801	0.6439	0.6681		0.6	-	0.6707	0.6356	0.6434		0.6	-	0.6620	0.6279	0.6332
	0.7	-	0.7315	0.6935	0.7087		0.7	-	0.7217	0.6848	0.6950		0.7	-	0.7118	0.6760	0.6857
	0.8	-	0.7791	0.7394	0.7594		0.8	-	0.7685	0.7300	0.7429		0.8	-	0.7583	0.7210	0.7314
	0.9	0.7914	0.8233	0.7822	0.7884		0.9	0.7812	0.8122	0.7723	0.7791		0.9	0.7715	0.8017	0.7630	0.7700
	1.0	0.8343	0.8658	0.8283	0.8320		1.0	0.8233	0.8540	0.8128	0.8210		1.0	0.8129	0.8428	0.8028	0.8103
	2.0	1.1796	1.2096	1.1567	1.1648		2.0	1.1651	1.1942	1.1430	1.1634		2.0	1.1502	1.1786	1.1290	1.1350
	3.0	1.4465	1.4757	-	1.4365		3.0	1.4279	1.4563	-	1.4191		3.0	1.4100	1.4377	-	1.3930
	4.0	1.6707	1.6995	-	-		4.0	1.6494	1.6775	-	-		4.0	1.6289	1.6562	-	-
	5.0	1.8690	1.8975	-	-		5.0	1.8447	1.8725	-	-		5.0	1.8215	1.8485	-	-
38	6.0	2.0476	2.0759	-	-	39	6.0	2.0210	2.0486	-	-	40	6.0	1.9958	2.0227	-	-
	7.0	2.2121	2.2403	-	-		7.0	2.1832	2.2106	-	-		7.0	2.1557	2.1824	-	-
	8.0	2.3629	2.3909	-	-		8.0	2.3327	2.3600	-	-		8.0	2.3037	2.3303	-	-
	9.0	2.5068	2.5347	-	-		9.0	2.4746	2.5017	-	-		9.0	2.4437	2.4701	-	-
	10.0	2.6431	2.6709	-	-		10.0	2.6092	2.6363	-	-		10.0	2.5767	2.6031	-	-
	11.0	2.7731	2.8009	-	-		11.0	2.7370	2.7640	-	-		11.0	2.7025	2.7288	-	-
	12.0	2.8958	2.9235	-	-		12.0	2.8585	2.8854	-	-		12.0	2.8222	2.8484	-	-
	13.0	3.0137	3.0413	-	-		13.0	2.9750	3.0018	-	-		13.0	2.9372	2.9634	-	-
	14.0	3.1279	3.1555	-	-		14.0	3.0875	3.1143	-	-		14.0	3.0487	3.0748	-	-
	15.0	3.2378	3.2653	-	-		15.0	3.1958	3.2226	-	-		15.0	2.1557	3.1817	-	-
	16.0	3.3440	3.3715	-	-		16.0	3.3011	3.3278	-	-		16.0	3.2592	3.2852	-	-
	17.0	3.4471	3.4745	-	-		17.0	3.4029	3.4296	-	-		17.0	3.3597	3.3856	-	-
	18.0	3.5464	3.5737	-	-		18.0	3.5011	3.5277	-	-		18.0	3.4565	3.4824	-	-
	19.0	3.6437	3.6710	-	-		19.0	3.5970	3.6235	-	-		19.0	3.5519	3.5778	-	-
	20.0	3.7389	3.7661	-	-		20.0	3.6908	3.7173	-	-		20.0	3.6441	3.6699	-	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.2882	0.2733	0.2845		0.1	-	0.2840	0.2684	0.2777		0.1	-	0.2801	0.2648	0.2712
	0.2	-	0.3907	0.3683	0.3751		0.2	-	0.3853	0.3635	0.3662		0.2	-	0.3808	0.3594	0.3626
	0.3	-	0.4716	0.4453	0.4540		0.3	-	0.4661	0.4404	0.4488		0.3	-	0.4603	0.4353	0.4444
	0.4	-	0.5407	0.5115	0.5205		0.4	-	0.5339	0.5055	0.5169		0.4	-	0.5274	0.4997	0.5049
	0.5	-	0.5996	0.5683	0.5791		0.5	-	0.5921	0.5616	0.5719		0.5	-	0.5846	0.5549	0.5688
	0.6	-	0.6532	0.6200	0.6283		0.6	-	0.6447	0.6124	0.6219		0.6	-	0.6367	0.6052	0.6040
	0.7	0.6728	0.7028	0.6680	0.6690		0.7	0.6648	0.6940	0.6601	0.6642		0.7	0.6570	0.6855	0.6525	0.6559
	0.8	0.7186	0.7483	0.7120	0.7135		0.8	0.7105	0.7394	0.7041	0.7070		0.8	0.7019	0.7300	0.6957	0.7006
	0.9	0.7620	0.7913	0.7538	0.7613		0.9	0.7528	0.7814	0.7448	0.7472		0.9	0.7441	0.7720	0.7364	0.7393
	1.0	0.8029	0.8320	0.7931	0.8001		1.0	0.7936	0.8219	0.7842	0.7928		1.0	0.7842	0.8118	0.7751	0.7833
	2.0	1.1360	1.1636	1.1155	1.1273		2.0	1.1226	1.1496	1.1028	1.1139		2.0	1.1099	1.1362	1.0908	1.1068
	3.0	1.3928	1.4198	-	1.3835		3.0	1.3761	1.4024	1.3492	1.3666		3.0	1.3601	1.3858	1.3341	1.3504
	4.0	1.6091	1.6357	-	-		4.0	1.5898	1.6155	-	-		4.0	1.5712	1.5966	-	-
	5.0	1.7993	1.8257	-	-		5.0	1.7777	1.8034	-	-		5.0	1.7574	1.7825	-	-
41	6.0	1.9713	1.9975	-	-	42	6.0	1.9478	1.9733	-	-	43	6.0	1.9246	1.9496	-	-
	7.0	2.1294	2.1554	-	-		7.0	2.1039	2.1293	-	-		7.0	2.0795	2.1043	-	-
	8.0	2.2751	2.3010	-	-		8.0	2.2481	2.2734	-	-		8.0	2.2218	2.2465	-	-
	9.0	2.4137	2.4395	-	-		9.0	2.3851	2.4103	-	-		9.0	2.3574	2.3819	-	-
	10.0	2.5452	2.5709	-	-		10.0	2.5144	2.5395	-	-		10.0	2.4849	2.5094	-	-
	11.0	2.6692	2.6948	-	-		11.0	2.6372	2.6622	-	-		11.0	2.6063	2.6306	-	-
	12.0	2.7878	2.8134	-	-		12.0	2.7546	2.7795	-	-		12.0	2.7222	2.7466	-	-
	13.0	2.9015	2.9270	-	-		13.0	2.8663	2.8912	-	-		13.0	2.8333	2.8576	-	-
	14.0	3.0113	3.0368	-	-		14.0	2.9754	3.0020	-	-		14.0	2.9404	2.9647	-	-
	15.0	3.1170	3.1424	-	-		15.0	3.0797	3.1045	-	-		15.0	3.0435	3.0677	-	-
	16.0	3.2193	3.2446	-	-		16.0	3.1807	3.2054	-	-		16.0	3.1435	3.1677	-	-
	17.0	3.3188	3.3441	-	-		17.0	3.2787	3.3034	-	-		17.0	3.2404	3.2645	-	-
	18.0	3.4143	3.4396	-	-		18.0	3.3736	3.3982	-	-		18.0	3.3341	3.3582	-	-
	19.0	3.5083	3.5335	-	-		19.0	3.4660	3.4906	-	-		19.0	3.4255	3.4496	-	-
	20.0	3.5993	3.6245	-	-		20.0	3.5563	3.5809	-	-		20.0	3.5150	3.5390	-	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนา หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงต่ำที่สุด

\- หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 4.11.8 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ขนาดตัวอย่าง 44 , 45 , 46 ,47 ,48 ,49

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.2765	0.2615	0.2697		0.1	-	0.2730	0.2583	0.2687		0.1	-	0.2694	0.2550	0.2630
	0.2	-	0.3759	0.3551	0.3616		0.2	-	0.3718	0.3514	0.3569		0.2	-	0.3676	0.3476	0.3492
	0.3	-	0.4549	0.4304	0.4394		0.3	-	0.4496	0.4257	0.4351		0.3	-	0.4443	0.4209	0.4303
	0.4	-	0.5205	0.4936	0.4993		0.4	-	0.5746	0.4882	0.4958		0.4	-	0.5083	0.4826	0.4908
	0.5	-	0.5774	0.5484	0.5647		0.5	-	0.5700	0.5418	0.5593		0.5	-	0.5636	0.5360	0.5455
	0.6	0.6011	0.6293	0.5987	0.5982		0.6	0.5943	0.6218	0.5920	0.5925		0.6	0.5878	0.6146	0.5855	0.5827
	0.7	0.6445	0.6773	0.6452	0.6445		0.7	0.6423	0.6694	0.6381	0.6402		0.7	0.6351	0.6616	0.6311	0.6325
	0.8	0.6936	0.7211	0.6877	0.6885		0.8	0.6860	0.7128	0.6802	0.6845		0.8	0.6786	0.7047	0.6730	0.6832
	0.9	0.7357	0.7629	0.7283	0.7266		0.9	0.7274	0.7539	0.7202	0.7203		0.9	0.7195	0.7454	0.7125	0.7170
	1.0	0.7751	0.8021	0.7663	0.7715		1.0	0.7666	0.7929	0.7581	0.7627		1.0	0.7579	0.7836	0.7497	0.7566
	2.0	1.0971	1.1228	1.0787	1.0878		2.0	1.0848	1.1099	1.0670	1.0814		2.0	1.0731	1.0976	1.0558	1.0694
	3.0	1.3443	1.3694	1.3192	1.3347		3.0	1.3295	1.3540	1.3052	1.3195		3.0	1.3149	1.3389	1.2914	-
	4.0	1.5534	1.5782	-	-		4.0	1.5361	1.5603	-	-		4.0	1.5194	1.5431	-	-
	5.0	1.7371	1.7616	-	-		5.0	1.7175	1.7414	-	-		5.0	1.6989	1.7223	-	-
44	6.0	1.9025	1.9268	-	-	45	6.0	1.8812	1.9050	-	-	46	6.0	1.8604	1.8836	-	-
	7.0	2.0561	2.0803	-	-		7.0	2.0332	2.0568	-	-		7.0	2.0107	2.0338	-	-
	8.0	2.1964	2.2204	-	-		8.0	2.1718	2.1953	-	-		8.0	2.1481	2.1712	-	-
	9.0	2.3307	2.3547	-	-		9.0	2.3048	2.3283	-	-		9.0	2.2795	2.3024	-	-
	10.0	2.4563	2.4802	-	-		10.0	2.4287	2.4520	-	-		10.0	2.4021	2.4249	-	-
	11.0	2.5766	2.6005	-	-		11.0	2.5479	2.5712	-	-		11.0	2.5203	2.5431	-	-
	12.0	2.6914	2.7151	-	-		12.0	2.6611	2.6843	-	-		12.0	2.6320	2.6547	-	-
	13.0	2.8008	2.8245	-	-		13.0	2.7697	2.7928	-	-		13.0	2.7394	2.7620	-	-
	14.0	2.9070	2.9307	-	-		14.0	2.8745	2.8976	-	-		14.0	2.8430	2.8656	-	-
	15.0	3.0091	3.0327	-	-		15.0	2.9751	2.9982	-	-		15.0	2.9427	2.9653	-	-
	16.0	3.1077	3.1313	-	-		16.0	3.0728	3.0959	-	-		16.0	3.0396	3.0621	-	-
	17.0	3.2036	3.2272	-	-		17.0	3.1678	3.1908	-	-		17.0	3.1330	3.1554	-	-
	18.0	3.2959	3.3194	-	-		18.0	3.2592	3.2822	-	-		18.0	3.2236	3.2461	-	-
	19.0	3.3865	3.4100	-	-		19.0	3.3488	3.3718	-	-		19.0	3.3125	3.3349	-	-
	20.0	3.4750	3.4984	-	-		20.0	3.4361	3.4590	-	-		20.0	3.3984	3.4207	-	-
n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.2663	0.2521	0.2574		0.1	-	0.2632	0.2492	0.2520		0.1	-	0.2602	0.2465	0.2469
	0.2	-	0.3633	0.3437	0.3417		0.2	-	0.3594	0.3402	0.3346		0.2	-	0.3554	0.3366	0.3102
	0.3	-	0.4390	0.4161	0.4211		0.3	-	0.4338	0.4115	0.3981		0.3	-	0.4293	0.4074	0.3899
	0.4	-	0.5023	0.4772	0.4871		0.4	-	0.4964	0.4718	0.4770		0.4	-	0.4910	0.4670	0.4673
	0.5	-	0.5575	0.5306	0.5339		0.5	-	0.5512	0.5249	0.5336		0.5	-	0.5451	0.5195	0.5227
	0.6	0.5819	0.6082	0.5797	0.5804		0.6	0.5755	0.6011	0.5733	0.5747		0.6	0.5736	0.5944	0.5672	0.5725
	0.7	0.6282	0.6540	0.6243	0.6283		0.7	0.6216	0.6469	0.6178	0.6186		0.7	0.6154	0.6401	0.6117	0.6114
	0.8	0.6713	0.6969	0.6659	0.6641		0.8	0.6643	0.6892	0.6590	0.6623		0.8	0.6572	0.6816	0.6521	0.6526
	0.9	0.7116	0.7369	0.7048	0.7100		0.9	0.7037	0.7285	0.6972	0.7032		0.9	0.6967	0.7209	0.6903	0.6928
	1.0	0.7496	0.7747	0.7417	0.7482		1.0	0.7417	0.7662	0.7340	0.7418		1.0	0.7340	0.7580	0.7265	0.7234
	2.0	1.0623	1.0862	1.0455	0.0577		2.0	1.0511	1.0745	1.0349	1.0464		2.0	1.0405	1.0634	1.0247	1.0355
	3.0	1.3009	1.3243	1.2782	-		3.0	1.2873	1.3102	1.2653	-		3.0	1.2745	1.2965	1.2527	-
	4.0	1.5030	1.5261	-	-		4.0	1.4874	1.5100	-	-		4.0	1.4723	1.4944	-	-
	5.0	1.6810	1.7039	-	-		5.0	1.6634	1.6858	-	-		5.0	1.6464	1.6683	-	-
47	6.0	1.8406	1.8633	-	-	48	6.0	1.8213	1.8435	-	-	49	6.0	1.8029	1.8246	-	-
	7.0	1.9894	2.0120	-	-		7.0	1.9686	1.9907	-	-		7.0	1.9484	1.9700	-	-
	8.0	2.1256	2.1481	-	-		8.0	2.1032	2.1252	-	-		8.0	2.0820	2.1035	-	-
	9.0	2.2552	2.2776	-	-		9.0	2.2314	2.2533	-	-		9.0	2.2083	2.2298	-	-
	10.0	2.3762	2.3985	-	-		10.0	2.3516	2.3734	-	-		10.0	2.3275	2.3489	-	-
	11.0	2.4933	2.5156	-	-		11.0	2.4671	2.4889	-	-		11.0	2.4417	2.4630	-	-
	12.0	2.6040	2.6262	-	-		12.0	2.5769	2.5986	-	-		12.0	2.5504	2.5716	-	-
	13.0	2.7101	2.7323	-	-		13.0	2.6818	2.7034	-	-		13.0	2.6540	2.6753	-	-
	14.0	2.8129	2.8350	-	-		14.0	2.7831	2.8047	-	-		14.0	2.7548	2.7759	-	-
	15.0	2.9111	2.9332	-	-		15.0	2.8806	2.9022	-	-		15.0	2.8513	2.8724	-	-
	16.0	3.0069	3.0290	-	-		16.0	2.9754	2.9969	-	-		16.0	2.9447	2.9659	-	-
	17.0	3.0996	3.1216	-	-		17.0	3.0672	3.0887	-	-		17.0	3.0358	3.0569	-	-
	18.0	3.1893	3.2113	-	-		18.0	3.1560	3.1775	-	-		18.0	3.1236	3.1447	-	-
	19.0	3.2771	3.2991	-	-		19.0	3.2427	3.3836	-	-		19.0	3.2092	3.2302	-	-
	20.0	3.3617	3.3836	-	-		20.0	3.3266	3.3481	-	-		20.0	3.2925	3.3135	-	-

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนา หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงต่ำที่สุด

\- หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 4.11.9 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงจากการประมาณที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ขนาดตัวอย่าง 50

n	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W	λ	วิธี N	วิธี C	วิธี B	วิธี W
	0.1	-	0.2577	0.2442	0.2403	7.0	1.9288	1.9500	-	-
	0.2	-	0.3515	0.3330	0.3212	8.0	2.0611	2.0822	-	-
	0.3	-	0.4242	0.4028	0.3958	9.0	2.1861	2.2071	-	-
	0.4	-	0.4857	0.4622	0.4579	10.0	2.3042	2.3252	-	-
	0.5	-	0.5397	0.5145	0.5122	11.0	2.4173	2.4382	-	-
	0.6	0.5636	0.5881	0.5616	0.5611	12.0	2.5246	2.5454	-	-
	0.7	0.6091	0.6332	0.6055	0.6059	13.0	2.6274	2.6482	-	-
50	0.8	0.6507	0.6746	0.6457	0.6479	14.0	2.7270	2.7477	-	-
	0.9	0.6893	0.7130	0.6832	0.6789	15.0	2.8227	2.8434	-	-
	1.0	0.7262	0.7497	0.7140	0.7162	16.0	2.9151	2.9357	-	-
	2.0	1.0300	1.0524	1.0147	1.0249	17.0	3.0055	3.0261	-	-
	3.0	1.2614	1.2833	1.2406	-	18.0	3.0922	3.1128	-	-
	4.0	1.4575	1.1298	-	-	19.0	3.1770	3.1976	-	-
	5.0	1.6295	1.2606	-	-	20.0	3.2593	3.2798	-	-
	6.0	1.7849	1.8062	-	-					

หมายเหตุ ตัวพิมพ์หนา หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของค่าประมาณแบบช่วงต่ำที่สุด

\- หมายถึง วิธีประมาณที่ให้ค่าระดับความเชื่อมั่นต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

ประวัติผู้เขียน

นางสาวสุภลักษณ์ ประเสริฐสังข์ เกิดเมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2517 ที่จังหวัดอุดรธานี สำเร็จมัธยมศึกษาตอนปลายจากโรงเรียนสตรีราชินูทิศ จังหวัดอุดรธานี สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) สาขาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในปีการศึกษา 2539 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรสถิติศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2540