

เอกสารอ้างอิง

1. วิชาการ, ฝ่าย. รายงานภาวะเศรษฐกิจ 2528. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร : ธนาคารกสิกรไทย, 2527.
2. รัตนา สายคณิต. มหเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น. 3000 เล่ม. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: บริษัทสำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช จำกัด, 2525.
3. คณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. รายได้ประชาชาติของประเทศไทย ฉบับ พ.ศ. 2521.
4. _____. รายได้ประชาชาติของประเทศไทย ฉบับ พ.ศ. 2523.
5. _____. รายได้ประชาชาติของประเทศไทย ฉบับ พ.ศ. 2525.
6. _____. รายได้ประชาชาติของประเทศไทย ฉบับ พ.ศ. 2528.
7. Date, C.J. An Introduction to Database Systems. Fourth Edition. Addison-Wesley Publishing company, Inc., 1986.
8. Ullman, Jeffrey D. Principles of Database Systems. Second Edition. Maryland : Computer Science Press, Inc., 1982.
9. International Business Machines Corporation. SQL/Data System General Information for VM/System Product. Second Edition. 1984.
10. _____. SQL/Data System Planning and Administration for VM/System Product. Second Edition. 1984.

11. International Business Machines Coporation. SQL/Data System Terminal User's Guide for VM/System Product. Second Edition. 1984.
12. ——. SQL/Data System Database Services Utility for VM/System Product. Second Edition. 1984.
13. ——. SQL/Data System Application Programming for VM/System Product. Second Edition. 1984.
14. ——. SQL/Data System Messages and Codes for VM/System Product. Second Edition. 1984.

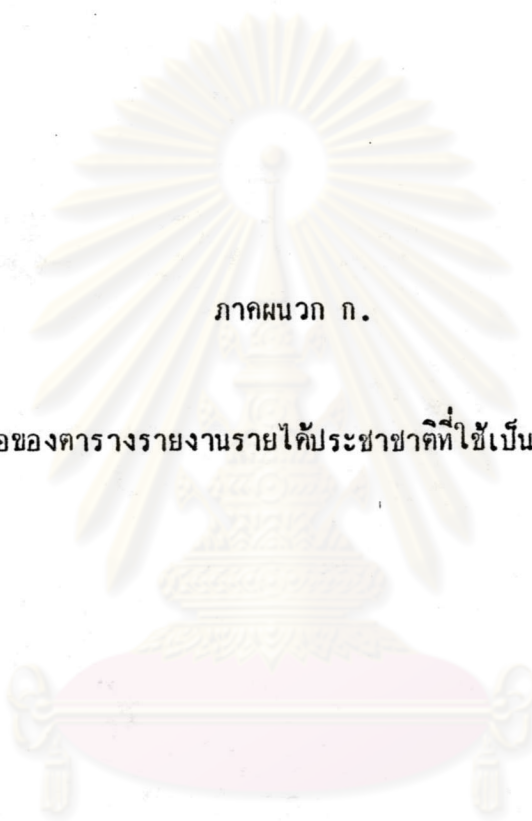


ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาควิชา

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก.

รายชื่อของตารางรายงานรายได้ประชาชาติที่ใช้เป็นข้อมูลนำเข้า

ศูนย์วิทยพัชการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ก.1 ตารางข้อมูลสำหรับข้อมูลนำเข้ารายชื่อทางค้ำานผลิตภัณฑ์

ตารางข้อมูล	รายการ
2	รายชื่อของรายการหลักทางค้ำานผลิตภัณฑ์ และรายการย่อยของการเกษตรกรรม
10	รายชื่อรายละเอียดของผลผลิตทางกลีกรรม
12	รายชื่อรายละเอียดของการปศุสัตว์
13	รายชื่อรายละเอียดของการประมง
16	รายชื่อรายละเอียดของการป่าไม้
18	รายชื่อรายการย่อยของการเหมืองแร่และการย่อยหิน
22	รายชื่อรายการย่อยของการอุตสาหกรรม
19	รายชื่อรายการย่อยของการก่อสร้าง
24	รายชื่อรายการย่อยของการไฟฟ้าและประปา
25	รายชื่อรายการย่อยของการคมนาคมและการขนส่ง
28	รายชื่อรายการย่อยและรายละเอียดของการค้าส่งและการค้าปลีก
29	รายชื่อรายการย่อยของการธนาคาร การประกันภัย และอสังหาริมทรัพย์
32	รายชื่อรายการย่อยของบริการ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ก. 2 ตารางข้อมูลสำหรับข้อมูลนำเข้ารายชื่อทางค้ำรายจ่าย

ตาราง	รายการ
1	รายชื่อของรายการหลักทางค้ำรายจ่าย
4	รายชื่อรายการย่อยของการอุปโภคบริโภค
36	รายชื่อรายละเอียดของการอุปโภคบริโภคของประชาชน
42	รายชื่อรายการย่อยและรายละเอียดของการสะสมทุนถาวร

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ก. 3 ตารางข้อมูลสำหรับข้อมูลนำเข้ารายชื่อทางค้ำรายได้

ตารางข้อมูล	รายการ
6	รายชื่อรายการหลักทางค้ำรายได้
49	รายชื่อรายการย่อยและรายละเอียดของค่าตอบแทนแรงงาน
50	รายชื่อรายการย่อยของรายได้เกษตรกร ผู้ประกอบอาชีพอิสระและองค์การธุรกิจที่มีได้ เป็นนิติบุคคล
51	รายชื่อรายการย่อยและรายละเอียดของทรัพย์สินเอกชนและสถาบันที่มีได้หวังกำไร
52	รายชื่อรายการย่อยของเงินออมนิติบุคคลและรัฐวิสาหกิจ
54	รายชื่อรายการย่อยและรายละเอียดของรายได้รัฐบาลจากทรัพย์สินและการจัดการ
53	รายชื่อรายการย่อยของดอกเบี้ยหุ้นทั่วโลก



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ก. 4 ตารางข้อมูลสำหรับข้อมูลนำเข้ามูลค่ารายการทางด้านผลิตภัณฑ์ในราคาตลาด

ตารางข้อมูล	รายการ
10	มูลค่าของรายละเอียดของผลผลิตทางกลีกรรม
12	มูลค่าของรายละเอียดของการปศุสัตว์
13	มูลค่าของรายละเอียดของการประมง
16	มูลค่าของรายละเอียดของการป่าไม้
18	มูลค่าของรายการย่อยของการเหมืองแร่และการย่อยหิน
22	มูลค่าของรายการย่อยของการอุตสาหกรรม
19	มูลค่าของรายการย่อยของการก่อสร้าง
24	มูลค่าของรายการย่อยของการไฟฟ้าและประปา
25	มูลค่าของรายการย่อยของการคมนาคมและขนส่ง
28	มูลค่าของรายการย่อยและรายละเอียดของการค้าส่งและการค้าปลีก
29	มูลค่าของรายการย่อยของการธนาคาร การประกันภัยและอสังหาริมทรัพย์
2	มูลค่าของที่อยู่อาศัย การบริหาร และการป้องกันประเทศ
33	มูลค่าของรายการย่อยของบริการ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ก. 5 ตารางข้อมูลสำหรับข้อมูลนำเข้ามูลค่ารายการทางค่านายจ่ายในราคาตลาด

ตารางข้อมูล	รายการ
4	มูลค่ารายการย่อยของการอุปโภคบริโภคของรัฐบาล
36	มูลค่ารายการย่อยและรายละเอียดของการอุปโภคบริโภคของประชาชน
42	มูลค่ารายละเอียดของการสะสมทุนถาวร
1	มูลค่าของส่วนเปลี่ยนแปลงในสินค้าคงคลัง สินค้าและบริการส่งออก สินค้าและบริการนำเข้า และความคลาดเคลื่อนทางสถิติ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ก. 6 ตารางข้อมูลสำหรับข้อมูลนำเข้ามูลค่ารายการทางด้านรายได้ในราคาตลาด

ตารางข้อมูล	รายการ
49	มูลค่ารายการย่อยและรายละเอียดของค่าตอบแทนแรงงาน
50	มูลค่ารายการย่อยของรายได้เกษตรกร ผู้ประกอบอาชีพอิสระและสถาบันที่มีให้หวังกำไร
51	มูลค่ารายละเอียดของทรัพย์สินเอกชน และสถาบันที่มีให้หวังกำไร
52	มูลค่ารายการย่อยของเงินออมนิติบุคคลและรัฐวิสาหกิจ
54	มูลค่ารายการย่อยและรายละเอียดของรายได้รัฐบาลจากทรัพย์สินและการจัดการ
53	มูลค่ารายการย่อยของดอกเบี้ยหุ้นทั่วโลก
6	มูลค่าของภาษีเงินได้นิติบุคคล และดอกเบี้ยหนี้สาธารณะ

ศูนย์วิทยพัชยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ก. 7 ตารางข้อมูลสำหรับข้อมูลนำเข้ามูลค่ารายการทางด้านการผลิตภัณฑืในราคาคงที่

ตารางข้อมูล	รายการ
11	มูลค่ารายละเอียคของผลผลิตทางกลสิกรรม
14	มูลค่ารายละเอียคของการปศุสัตว์
15	มูลค่ารายละเอียคของการประมง
17	มูลค่ารายละเอียคของการป่าไม้
20	มูลค่ารายการย่อยของการเหมืองแร่และการย่อยหิน
23	มูลค่ารายการย่อยของการอุตสาหกรรม
21	มูลค่ารายการย่อยของการก่อสร้าง
26	มูลค่ารายการย่อยของการไฟฟ้าและประปา
27	มูลค่ารายการย่อยของการคมนาคมและขนส่ง
30	มูลค่ารายการย่อย และรายละเอียคของการค้าส่ง
31	และการค้าปลีก
31	มูลค่ารายการย่อยของการธนาคาร การประกันภัย
7	และอสังหาริมทรัพย์
7	มูลค่าของที่อยู่อาศัย การบริหารและป้องกันประเทศ
34	และรายได้สุทธิจากต่างประเทศ
34	มูลค่ารายการย่อยของบริการ

ก. 8 ตารางข้อมูลสำหรับข้อมูลนำเข้ามูลค่ารายการทางด้านรายจ่ายในราคาคงที่

ตารางข้อมูล	รายการ
8	มูลค่ารายการย่อยของการอุปโภคบริโภคของรัฐบาล
37	มูลค่ารายการย่อยและรายละเอียดของการอุปโภคบริโภคของประชาชน
43	มูลค่ารายละเอียดของการสะสมทุนถาวร

ศูนย์วิทยพัชกร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ข.

เพิ่มข้อมูลที่ใช้ในการวิจัย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข.1 แก้ไขข้อมูลของรายชื่อ

เขตข้อมูล	รายการ	ความยาว	ตำแหน่ง		รูปแบบ
			จาก	ถึง	
1	กัชนีของรายชื่อ	6	1	6	Numeric
2	รายชื่อของรายการ ต่าง ๆ	60	7	66	Alphanumeric
		66			

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข.2 แจ้มข้อมูลของมูลค่ารายการในราคาตลาด

เขตข้อมูล	รายการ	ความยาว	ตำแหน่ง		รูปแบบ
			จาก	ถึง	
1	คีย์เริ่มต้นที่ 1	6	1	6	Numeric
2	คีย์เริ่มต้นที่ 2	6	7	12	Numeric
3	คีย์เริ่มต้นที่ 3	6	13	18	Numeric
4	มูลค่าของรายการในปี 1975	8	19	26	Numeric
5	มูลค่าของรายการในปี 1976	8	27	34	Numeric
6	มูลค่าของรายการในปี 1977	8	35	42	Numeric
7	มูลค่าของรายการในปี 1978	8	43	50	Numeric
8	มูลค่าของรายการในปี 1979	8	51	58	Numeric
9	มูลค่าของรายการในปี 1980	8	59	66	Numeric
10	มูลค่าของรายการในปี 1981	8	67	74	Numeric
11	มูลค่าของรายการในปี 1982	8	75	82	Numeric
12	มูลค่าของรายการในปี 1983	8	83	90	Numeric
13	มูลค่าของรายการในปี 1984	8	91	98	Numeric
14	มูลค่าของรายการในปี 1985	8	99	106	Numeric
15	มูลค่าของรายการในปี 1986	8	107	114	Numeric
16	มูลค่าของรายการในปี 1987	8	115	122	Numeric
17	มูลค่าของรายการในปี 1988	8	123	130	Numeric
18	มูลค่าของรายการในปี 1989	8	131	138	Numeric
19	มูลค่าของรายการในปี 1990	8	139	146	Numeric
		146			

ข.3 เพิ่มข้อมูลของมูลค่ารายการในราคาคงที่

เขตข้อมูล	รายการ	ความยาว	ตำแหน่ง		รูปแบบ
			จาก	ถึง	
1	ดัชนีตัวที่ 1	6	1	6	Numeric
2	ดัชนีตัวที่ 2	6	7	12	Numeric
3	ดัชนีตัวที่ 3	6	13	18	Numeric
4	มูลค่าของรายการในปี 1975	8	19	26	Numeric
5	มูลค่าของรายการในปี 1976	8	27	34	Numeric
6	มูลค่าของรายการในปี 1977	8	35	42	Numeric
7	มูลค่าของรายการในปี 1978	8	43	50	Numeric
8	มูลค่าของรายการในปี 1979	8	51	58	Numeric
9	มูลค่าของรายการในปี 1980	8	59	66	Numeric
10	มูลค่าของรายการในปี 1981	8	67	74	Numeric
11	มูลค่าของรายการในปี 1982	8	75	82	Numeric
12	มูลค่าของรายการในปี 1983	8	83	90	Numeric
13	มูลค่าของรายการในปี 1984	8	91	98	Numeric
14	มูลค่าของรายการในปี 1985	8	99	106	Numeric
15	มูลค่าของรายการในปี 1986	8	107	114	Numeric
16	มูลค่าของรายการในปี 1987	8	115	122	Numeric
17	มูลค่าของรายการในปี 1988	8	123	130	Numeric
18	มูลค่าของรายการในปี 1989	8	131	138	Numeric
19	มูลค่าของรายการในปี 1990	8	139	146	Numeric

ข.4 แพ้มีข้อมูลของชุกคำสั่ง

เขตข้อมูล	รายการ	ความยาว	ตำแหน่ง		รูปแบบ
			จาก	ถึง	
1.	ชื่อของชุกคำสั่ง	8	1	8	Alphanumeric
2	ลำดับที่ของชุกคำสั่ง	4	9	12	Numeric
3	ชุกคำสั่ง	58	13	70	Alphanumeric
		70			

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข.5 แฟ้มข้อมูลของมูลค่ารายการในราคาตลาดเพื่อการแก้ไขฐานตารางข้อมูล

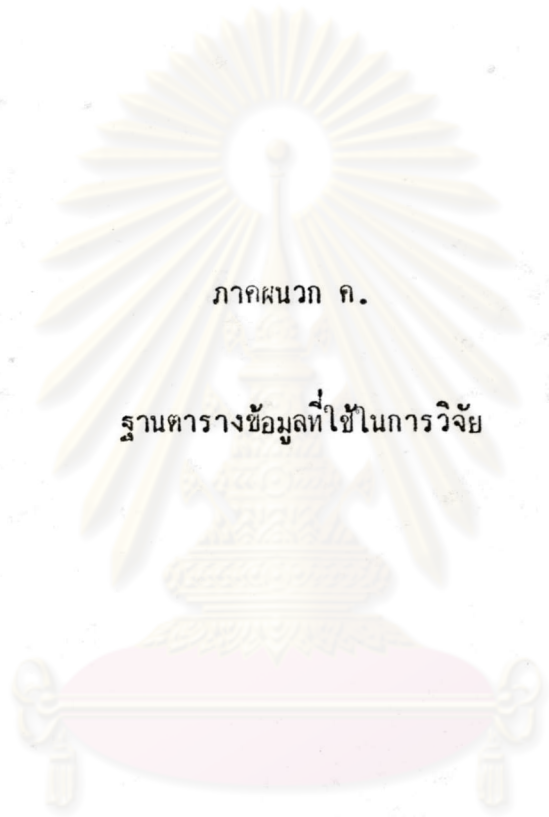
เขตข้อมูล	รายการ	ชื่อเขตข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ
1	ดัชนีตัวที่ 1	CURFLD1	6	Numeric
2	ดัชนีตัวที่ 2	CURFLD2	6	Numeric
3	ดัชนีตัวที่ 3	CURFLD3	6	Numeric
4	มูลค่าของรายการก่อนปีล่าสุด	CURFLD4	8	Numeric
5	มูลค่าของรายการในปีล่าสุด	CURFLD5	8	Numeric
			34	

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข.6 แท้มข้อมูลของมูลค่ารายการในราคาคงที่ เพื่อการแก้ไขฐานตารางข้อมูล

เขตข้อมูล	รายการ	ชื่อเขตข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ
1	ดัชนีตัวที่ 1	CONFLD1	6	Numeric
2	ดัชนีตัวที่ 2	CONFLD2	6	Numeric
3	ดัชนีตัวที่ 3	CONFLD3	6	Numeric
4	มูลค่าของรายการก่อนปีล่าสุด	CONFLD4	8	Numeric
5	มูลค่าของรายการในปีล่าสุด	CONFLD5	8	Numeric
			34	

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ค.

ฐานตารางข้อมูลที่ใช้ในการวิจัย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ก.1 ตารางรายชื่อข้อมูลของรายชื่อ

คอลัมน์	รายการ	ชื่อคอลัมน์	รูปแบบ
1	ดัชนีของรายชื่อ	NAMEINDEX	INTEGER
2	รายชื่อของรายการต่าง ๆ	DESCRIPTION	CHAR (60)



ศูนย์วิทยพัชการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ก.2 ฐานตารางข้อมูลของมูลค่ารายการในราคาตลาด

คอลัมน์	รายการ	ชื่อคอลัมน์	รูปแบบ
1	ดัชนีตัวที่ 1	INDEX1	INTEGER
2	ดัชนีตัวที่ 2	INDEX2	INTEGER
3	ดัชนีตัวที่ 3	INDEX3	INTEGER
4	มูลค่าของรายการในปี 1975	Y1975	INTEGER
5	มูลค่าของรายการในปี 1976	Y1976	INTEGER
6	มูลค่าของรายการในปี 1977	Y1977	INTEGER
7	มูลค่าของรายการในปี 1978	Y1978	INTEGER
8	มูลค่าของรายการในปี 1979	Y1979	INTEGER
9	มูลค่าของรายการในปี 1980	Y1980	INTEGER
10	มูลค่าของรายการในปี 1981	Y1981	INTEGER
11	มูลค่าของรายการในปี 1982	Y1982	INTEGER
12	มูลค่าของรายการในปี 1983	Y1983	INTEGER
13	มูลค่าของรายการในปี 1984	Y1984	INTEGER
14	มูลค่าของรายการในปี 1985	Y1985	INTEGER
15	มูลค่าของรายการในปี 1986	Y1986	INTEGER
16	มูลค่าของรายการในปี 1987	Y1987	INTEGER
17	มูลค่าของรายการในปี 1988	Y1988	INTEGER
18	มูลค่าของรายการในปี 1989	Y1989	INTEGER
19	มูลค่าของรายการในปี 1990	Y1990	INTEGER

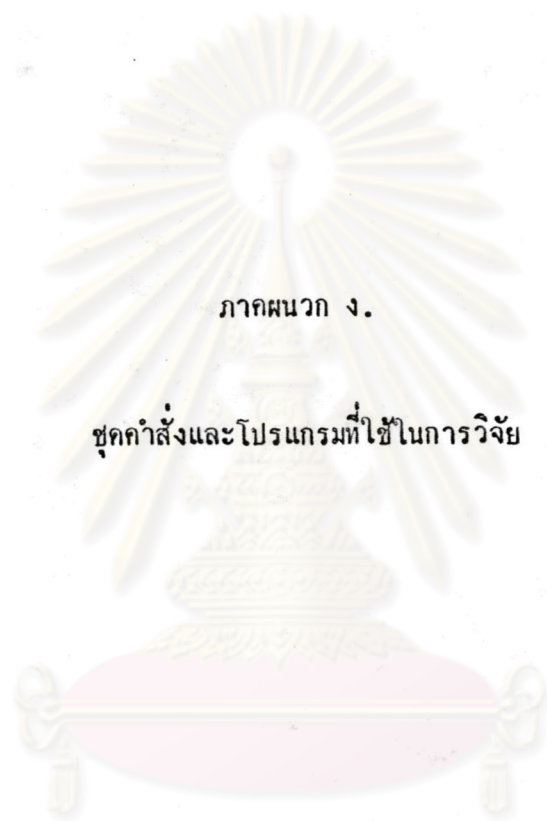
ก.3 ตารางรายชื่อข้อมูลของมูลค่ารายการในราคาคงที่

คอลัมน์	รายการ	ชื่อคอลัมน์	รูปแบบ
1	ดัชนีตัวที่ 1	INDEX1	INTEGER
2	ดัชนีตัวที่ 2	INDEX2	INTEGER
3	ดัชนีตัวที่ 3	INDEX3	INTEGER
4	มูลค่าของรายการในปี 1975	Y1975	INTEGER
5	มูลค่าของรายการในปี 1976	Y1976	INTEGER
6	มูลค่าของรายการในปี 1977	Y1977	INTEGER
7	มูลค่าของรายการในปี 1978	Y1978	INTEGER
8	มูลค่าของรายการในปี 1979	Y1979	INTEGER
9	มูลค่าของรายการในปี 1980	Y1980	INTEGER
10	มูลค่าของรายการในปี 1981	Y1981	INTEGER
11	มูลค่าของรายการในปี 1982	Y1982	INTEGER
12	มูลค่าของรายการในปี 1983	Y1983	INTEGER
13	มูลค่าของรายการในปี 1984	Y1984	INTEGER
14	มูลค่าของรายการในปี 1985	Y1985	INTEGER
15	มูลค่าของรายการในปี 1986	Y1986	INTEGER
16	มูลค่าของรายการในปี 1987	Y1987	INTEGER
17	มูลค่าของรายการในปี 1988	Y1988	INTEGER
18	มูลค่าของรายการในปี 1989	Y1989	INTEGER
19	มูลค่าของรายการในปี 1990	Y1990	INTEGER

ก.4 ตารางรายชื่อข้อมูลของชุดคำสั่ง

คอลัมน์	รายการ	ชื่อคอลัมน์	รูปแบบ
1	ชื่อของชุดคำสั่ง	NAME	CHAR (8)
2	ลำดับที่ของชุดคำสั่ง	SEQNO	INTEGER
3	ชุดคำสั่ง	COMMAND	VARCHAR (254)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ง.

ชุดคำสั่งและโปรแกรมที่ใช้ในการวิจัย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ง.1 ชุดคำสั่งสำหรับสร้างตารางข้อมูล

FILE: NAME DATA 1 VMSP RELEASE R31 EXPRESS PUF3501+ SLJ312

```
CREATE TABLE NAMETABLE  
(NAMEINDEX INTEGER NOT NULL,  
DESCRIPTION CHAR(60))  
IN TRESIS;  
DATALOAD TABLE (NAMETABLE)  
NAMEINDEX 1-6  
DESCRIPTION 7-60  
INFILE (CM$NAMET);
```



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

FILE: CURRENT DATA A VMSP RELEASE R31 EXPRESS PUT35C1+ SLJ312

```

CREATE TABLE CURRENTTABLE
(INDEX1 INTEGER NOT NULL,
INDEX2 INTEGER NOT NULL,
INDEX3 INTEGER NOT NULL,
Y1975 INTEGER,
Y1976 INTEGER,
Y1977 INTEGER,
Y1978 INTEGER,
Y1979 INTEGER,
Y1980 INTEGER,
Y1981 INTEGER,
Y1982 INTEGER,
Y1983 INTEGER,
Y1984 INTEGER,
Y1985 INTEGER,
Y1986 INTEGER,
Y1987 INTEGER,
Y1988 INTEGER,
Y1989 INTEGER,
Y1990 INTEGER)
IN PHESIS;

```



มหาวิทยาลัยพระปกเกล้า

```

DATALOAD TABLE (CURRENTTABLE)
INDEX1 1-0
INDEX2 7-12
INDEX3 13-18
Y1975 19-26
Y1976 27-34
Y1977 35-42
Y1978 43-50
Y1979 51-58
Y1980 59-66
Y1981 67-74
Y1982 75-82
Y1983 83-90
Y1984 91-98
Y1985 99-106
Y1986 107-114
Y1987 115-122
Y1988 123-130
Y1989 131-138
Y1990 139-146

```

INFILE (CMSEUR (0);

FILE: CONSTANT DATA A VMSP RELEASE R31 EXPRESS PUT8501+ SLU312

```

CREATE TABLE CONSTANTTABLE
(INDEX1 INTEGER NOT NULL,
INDEX2 INTEGER NOT NULL,
INDEX3 INTEGER NOT NULL,
Y1975 INTEGER,
Y1976 INTEGER,
Y1977 INTEGER,
Y1978 INTEGER,
Y1979 INTEGER,
Y1980 INTEGER,
Y1981 INTEGER,
Y1982 INTEGER,
Y1983 INTEGER,
Y1984 INTEGER,
Y1985 INTEGER,
Y1986 INTEGER,
Y1987 INTEGER,
Y1988 INTEGER,
Y1989 INTEGER,
Y1990 INTEGER)
IN THESIS;

```

ศูนย์วิทยุโทรทัศน์
วิทยุโทรทัศน์



```

DATALOAD TABLE (CONSTANTTABLE)
INDEX1 1-6
INDEX2 7-12
INDEX3 13-18
Y1975 19-26
Y1976 27-34
Y1977 35-42
Y1978 43-50
Y1979 51-58
Y1980 59-66
Y1981 67-74
Y1982 75-82
Y1983 83-90
Y1984 91-98
Y1985 99-106
Y1986 107-114
Y1987 115-122
Y1988 123-130
Y1989 131-138
Y1990 139-146

```

```

INFILE (CMSCOURT);

```

FILE: ROUTN DATA A VASP RELEASE P31 EXPRESS PUT8501+ SLJ312

CREATE TABLE ROUTINE
(NAME CHAR(8) NOT NULL,
SEQNO INTEGER NOT NULL,
COMMAND VARCHAR(254) NOT NULL)
IN THESIS;
DATA LOAD TABLE (ROUTINE)
NAME 1-8
SEQNO 9-12
COMMAND 13-70
INFILE (CMSROUTN);



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ง.2 ชุดคำสั่งสำหรับสร้างภาพตารางข้อมูล

```
FILE: PCRVIEW DATA A VMSP RELEASE R31 EXPRESS PUT3501+ SLU312
PAGE 001

CREATE VIEW PCRVIEW1 (DESCRIPTION, Y1975, Y1976, Y1977, Y1978, Y1979,
Y1980, Y1981, Y1982, Y1983, Y1984, Y1985, Y1986,
Y1987, Y1988, Y1989, Y1990)
AS SELECT
'GROSS DOMESTIC PRODUCT, (GDP)
SUM(Y1975), SUM(Y1976), SUM(Y1977), SUM(Y1978), SUM(Y1979),
SUM(Y1980), SUM(Y1981), SUM(Y1982), SUM(Y1983), SUM(Y1984),
SUM(Y1985), SUM(Y1986), SUM(Y1987), SUM(Y1988), SUM(Y1989), SUM(Y1990)
FROM
CURREN4TABLE
WHERE
INDEX1 BETWEEN 61000 AND 110000;
```



ศูนย์พัฒนาระบบสุขภาพ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

FILE: PCURVIEW2 DATA A VMSP RELEASE R31 EXPRESS PUT8501+ SLU312

CREATE VIEW PROCURVIEW2 (DESCRIPTION, Y1975, Y1976, Y1977, Y1978, Y1979, Y1980, Y1981, Y1982, Y1983, Y1984, Y1985, Y1986, Y1987, Y1988, Y1989, Y1990)

AS SELECT

*GROSS NATIONAL PRODUCT, (GRP)
SUM(Y1975), SUM(Y1976), SUM(Y1977), SUM(Y1978), SUM(Y1979),
SUM(Y1980), SUM(Y1981), SUM(Y1982), SUM(Y1983), SUM(Y1984),
SUM(Y1985), SUM(Y1986), SUM(Y1987), SUM(Y1988), SUM(Y1989), SUM(Y1990)

FROM CURRENTTABLE

WHERE INDEXT1 BETWEEN 010.00 AND 1100.00

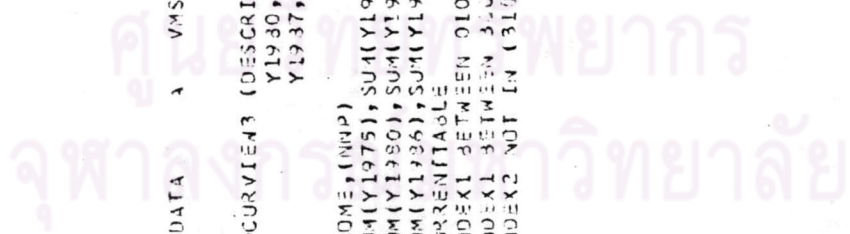
OR INDEXT1 = 300000;



FILE: PGVIEW#3 DATA * VMS* RELEASE R31 EXPRESS PUF3501+ SL031Z

CREATE VIEW PROCURVIEW#3 (DESCRIPTION, Y1975, Y1976, Y1977, Y1978, Y1979,
Y1980, Y1981, Y1982, Y1983, Y1984, Y1985, Y1986,
Y1987, Y1988, Y1989, Y1990)

AS SELECT
* NATIONAL INCOME, (MNP)
SUM(Y1975), SUM(Y1976), SUM(Y1977), SUM(Y1978), SUM(Y1979),
SUM(Y1980), SUM(Y1981), SUM(Y1982), SUM(Y1983), SUM(Y1984),
SUM(Y1985), SUM(Y1986), SUM(Y1987), SUM(Y1988), SUM(Y1989), SUM(Y1990)
FROM CURRENTTABLE
WHERE INDEX1 BETWEEN 01000 AND 110000
OR INDEX1 BETWEEN 300000 AND 320000
AND INDEX2 NOT IN (319109, 220103);



FILE: PCRVIEW4 DATA A VMS RELEASE R31 EXPRESS PUT3501+ SLU312

CREATE VIEW PROCURVIEW4 (INDEX1,DESCRIPTION,Y1975,Y1976,Y1977,Y1978,
Y1979,Y1980,Y1981,Y1982,Y1983,Y1984,Y1985,Y1986,
Y1987,Y1988,Y1989,Y1990)

S SELECT INDEX1,DESCRIPTION,
SUM(Y1975),SUM(Y1976),SUM(Y1977),SUM(Y1978),SUM(Y1979),
SUM(Y1980),SUM(Y1981),SUM(Y1982),SUM(Y1983),SUM(Y1984),
SUM(Y1985),SUM(Y1986),SUM(Y1987),SUM(Y1988),SUM(Y1989),SUM(Y1990)
FROM METABLE,CURRENTTABLE
WHERE (INDEX1 BETWEEN 010001 AND 110040
AND NAMEINDEX = INDEX1)
OR ((INDEX1 BETWEEN 300031 AND 320010
AND INDEX2 NOT IN (310200,320200))
AND NAMEINDEX = INDEX1)
GROUP BY INDEX1,DESCRIPTION;

คู่มือระบบบัญชี
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



FILE: PCRVIEWS DATA A VMSP RELEASE R31 EXPRESS PUTS501+ SLU31Z

CREATE VIEW PROCURVIEW5 (INDEX2,DESCRIPTION,Y1975,Y1976,Y1977,Y1978,
Y1979,Y1980,Y1981,Y1982,Y1983,Y1984,Y1985,Y1986,
Y1987,Y1988,Y1989,Y1990)

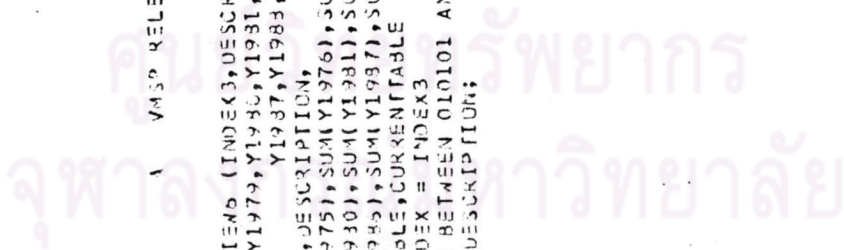
AS SELECT INDEX2,DESCRIPTION,
SUM(Y1975),SUM(Y1976),SUM(Y1977),SUM(Y1978),SUM(Y1979),
SUM(Y1980),SUM(Y1981),SUM(Y1982),SUM(Y1983),SUM(Y1984),
SUM(Y1985),SUM(Y1986),SUM(Y1987),SUM(Y1988),SUM(Y1989),SUM(Y1990)
FROM NAMETABLE,CURRENTTABLE
WHERE NAME=INDEX = INDEX2
AND INDEX2 BETWEEN 010100 AND 110700
GROUP BY INDEX2,DESCRIPTION;



FILE: PCRVIE46 DATA A V439 RELEASE R31 EXPRESS PU13501+ SLU312

CREATE VIEW PROCURVIEW6 (INDEX3,DESCRIPTION,Y1975,Y1976,Y1977,Y1978,
Y1979,Y1980,Y1981,Y1982,Y1983,Y1984,Y1985,Y1986,
Y1987,Y1988,Y1989,Y1990)

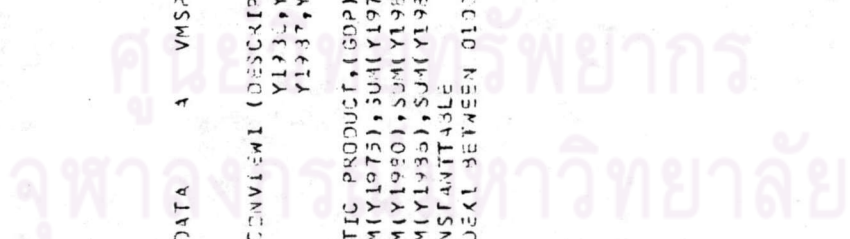
AS SELECT INDEX3,DESCRIPTION,
SUM(Y1975),SUM(Y1976),SUM(Y1977),SUM(Y1978),SUM(Y1979),
SUM(Y1980),SUM(Y1981),SUM(Y1982),SUM(Y1983),SUM(Y1984),
SUM(Y1985),SUM(Y1986),SUM(Y1987),SUM(Y1988),SUM(Y1989),SUM(Y1990)
FROM NAMEINDEX,CURRENTTABLE
WHERE NAMEINDEX = INDEX3
AND INDEX3 BETWEEN 010101 AND 070203
GROUP BY INDEX3,DESCRIPTION;



FILE: PUNVIEWL DATA A VMSP RELEASE R31 EXPRESS PUF3501+ SLU312

CREATE VIEW PRCCNVIEWL (DESCRIPTION, Y1975, Y1976, Y1977, Y1978, Y1979,
Y1980, Y1981, Y1982, Y1983, Y1984, Y1985, Y1986,
Y1987, Y1988, Y1989, Y1990)

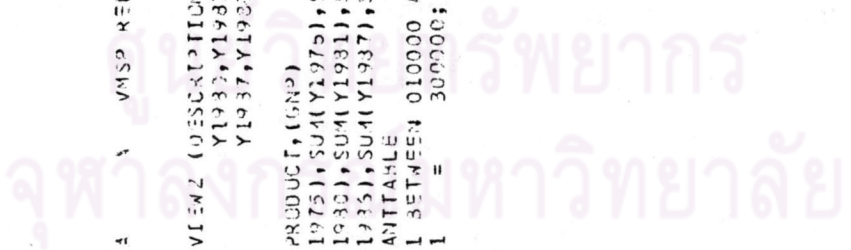
AS SELECT
*GROSS DOMESTIC PRODUCT, (GDP)
SUM(Y1975), SUM(Y1976), SUM(Y1977), SUM(Y1978), SUM(Y1979),
SUM(Y1980), SUM(Y1981), SUM(Y1982), SUM(Y1983), SUM(Y1984),
SUM(Y1985), SUM(Y1986), SUM(Y1987), SUM(Y1988), SUM(Y1989), SUM(Y1990)
FROM
CONSTANTTABLE
WHERE
INDEX1 BETWEEN 01000 AND 11000;



FILE: PCNV1=42 DATA \ VMSR RELEASE R31 EXPRESS PUF3501+ SLU312

CREATE VIEW PRODVIEW2 (DESCRIPTION, Y1975, Y1976, Y1977, Y1978, Y1979,
Y1980, Y1981, Y1982, Y1983, Y1984, Y1985, Y1986,
Y1987, Y1988, Y1989, Y1990)

AS SELECT
*GROSS NATIONAL PRODUCT, (GNP)
SUM(Y1975), SUM(Y1976), SUM(Y1977), SUM(Y1978), SUM(Y1979),
SUM(Y1980), SUM(Y1981), SUM(Y1982), SUM(Y1983), SUM(Y1984),
SUM(Y1985), SUM(Y1986), SUM(Y1987), SUM(Y1988), SUM(Y1989), SUM(Y1990)
FROM CONSTANTABLE
WHERE INDEX1 BETWEEN 010000 AND 110000
OR INDEX1 = 300000;



PAGE 001

FILE: PCNVIEW3 DATA A VMS3 RELEASE R31 EXPRESS PUFJ501+ SLU312

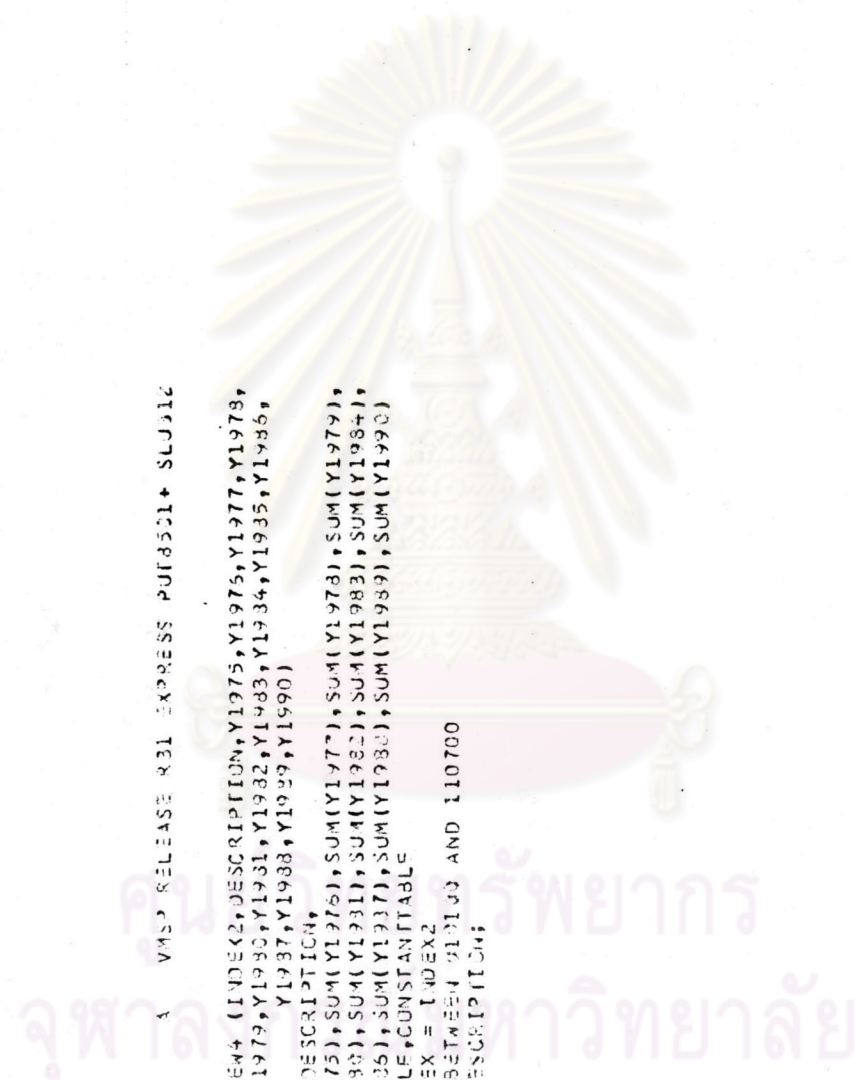
CREATE VIEW PROCVIEW3 (INDEX1,DESCRIPTION,Y1975,Y1976,Y1977,Y1978,
Y1979,Y1980,Y1981,Y1982,Y1983,Y1984,Y1985,Y1986,
Y1987,Y1988,Y1989,Y1990)

AS SELECT INDEX1,DESCRIPTION,
SUM(Y1975),SUM(Y1976),SUM(Y1977),SUM(Y1978),SUM(Y1979),
SUM(Y1980),SUM(Y1981),SUM(Y1982),SUM(Y1983),SUM(Y1984),
SUM(Y1985),SUM(Y1986),SUM(Y1987),SUM(Y1988),SUM(Y1989),SUM(Y1990)
FROM NAMEINDEX,CONSTANTTABLE
WHERE (INDEX1 BETWEEN 011000 AND 110000 AND NAMEINDEX = INDEX1)
OR (INDEX1 = 300000 AND NAMEINDEX = INDEX1)
GROUP BY INDEX1,DESCRIPTION;

FILE: PCVIEW4.DATA A VMS: RELEASE R31 EXPRESS PUF85D1+ SLJ312

CREATE VIEW PROCVIEW4 (INDEX2,DESCRIPTION,Y1975,Y1976,Y1977,Y1978,
Y1979,Y1980,Y1981,Y1982,Y1983,Y1984,Y1985,Y1986,
Y1987,Y1988,Y1989,Y1990)

AS SELECT INDEX2,DESCRIPTION,
SUM(Y1975),SUM(Y1976),SUM(Y1977),SUM(Y1978),SUM(Y1979),
SUM(Y1980),SUM(Y1981),SUM(Y1982),SUM(Y1983),SUM(Y1984),
SUM(Y1985),SUM(Y1986),SUM(Y1987),SUM(Y1988),SUM(Y1989),SUM(Y1990)
FROM NAMEINDEX,CONSTANTTABLE
WHERE NAMEINDEX = INDEX2
AND INDEX2 BETWEEN 21100 AND 110700
GROUP BY INDEX2,DESCRIPTION;

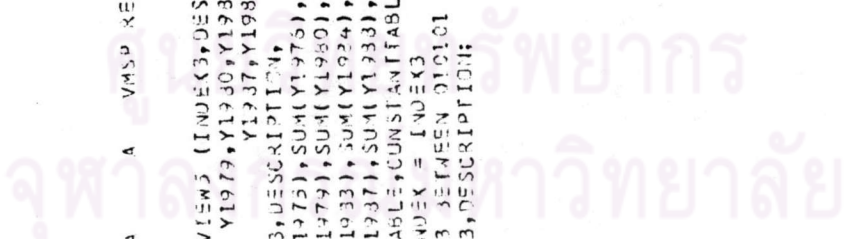


LE: PCVIEWS DATA A VMSP RELEASE R31 EXPRESS PUT3501+ SLU312

CREATE VIEW PRODUNVIEW5 (INDEX3,DESCRIPTION,Y1975,Y1976,Y1977,Y1978,
Y1979,Y1980,Y1981,Y1982,Y1983,Y1984,Y1985,Y1986,
Y1987,Y1988,Y1989,Y1990)

AS SELECT INDEX3,DESCRIPTION,
SUM(Y1975),SUM(Y1976),SUM(Y1977),SUM(Y1978),
SUM(Y1979),SUM(Y1980),SUM(Y1981),SUM(Y1982),
SUM(Y1983),SUM(Y1984),SUM(Y1985),SUM(Y1986),
SUM(Y1987),SUM(Y1988),SUM(Y1989),SUM(Y1990)

FROM NAMEINDEX = INDEX3
WHERE INDEX3 BETWEEN 010101 AND 070203
AND
GROUP BY INDEX3,DESCRIPTION;



FILE: EURVIEW1 DATA A VMSP RELEASE K31 EXPRESS PUF35C1+ SLJ312

PAGE 001

CREATE VIEW EXPCURVIEW1 (DESCRIPTION, Y1975, Y1976, Y1977, Y1978, Y1979,
Y1980, Y1981, Y1982, Y1983, Y1984, Y1985, Y1986,
Y1987, Y1988, Y1989, Y1990)

AS SELECT

GROSS DOMESTIC PRODUCT, (GDP)

SUM(Y1975), SUM(Y1976), SUM(Y1977), SUM(Y1978), SUM(Y1979),
SUM(Y1980), SUM(Y1981), SUM(Y1982), SUM(Y1983), SUM(Y1984),
SUM(Y1985), SUM(Y1986), SUM(Y1987), SUM(Y1988), SUM(Y1989), SUM(Y1990)

FROM CURRENTTABLE

WHERE INDEX1 BETWEEN 20000 AND 260000

AND INDEX2 = 250100 AND INDEX3 = 201401;

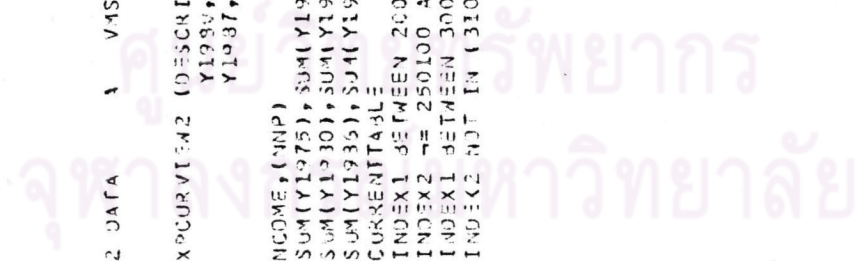


จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
คณะแพทยศาสตร์พยาบาล

FILE: ECRVIEW2 DATA A VASP RELEASE R31 EXPRESS PUF8501+ SLU312

CREATE VIEW EXPCURVIEW2 (DESCRIPTION, Y1975, Y1976, Y1977, Y1978, Y1979, Y1980, Y1981, Y1982, Y1983, Y1984, Y1985, Y1986, Y1987, Y1988, Y1989, Y1990)

AS SELECT NATIONAL INCOME, (NIP) SUM(Y1975), SUM(Y1976), SUM(Y1977), SUM(Y1978), SUM(Y1979), SUM(Y1980), SUM(Y1981), SUM(Y1982), SUM(Y1983), SUM(Y1984), SUM(Y1985), SUM(Y1986), SUM(Y1987), SUM(Y1988), SUM(Y1989), SUM(Y1990) FROM CURRENTABLE WHERE (INDEX1 BETWEEN 200100 AND 250000 AND INDEX2 = 250100 AND INDEX3 = 201401) OR (INDEX1 BETWEEN 300000 AND 320000 AND INDEX2 NOT IN (310100, 320100));



FILE: ECRVIEW3 DATA A VMS RELEASE 831 EXPRESS PUF3501+ SLJ312

CREATE VIEW EXPCURVIEW3 (DESCRIPTION, Y1975, Y1976, Y1977, Y1978, Y1979,
Y1980, Y1981, Y1982, Y1983, Y1984, Y1985, Y1986,
Y1987, Y1988, Y1989, Y1990)

AS SELECT

CONSUMPTION EXPENDITURES

SUM(Y1975), SUM(Y1976), SUM(Y1977), SUM(Y1978), SUM(Y1979),
SUM(Y1980), SUM(Y1981), SUM(Y1982), SUM(Y1983), SUM(Y1984),
SUM(Y1985), SUM(Y1986), SUM(Y1987), SUM(Y1988), SUM(Y1989), SUM(Y1990)

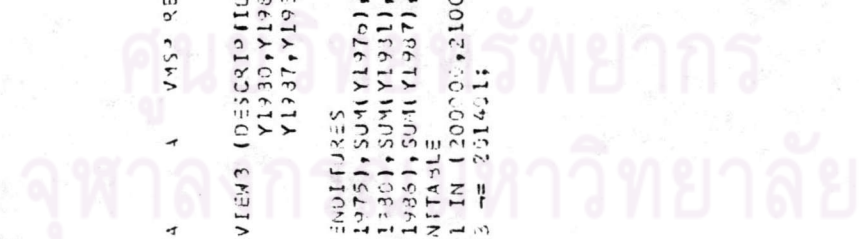
FROM

INDEX1 IN (200700, 210000)

WHERE

INDEX3 = 291401;

AND



FILE: ECRVIEW4 DATA A VMSP RELEASE R31 EXPRESS PUF501+ SLU312

CREATE VIEW ECRVIEW4 (INDEX1,DESCRIPTION, Y1975, Y1976, Y1977, Y1978, Y1979, Y1980, Y1981, Y1982, Y1983, Y1984, Y1985, Y1986, Y1987, Y1988, Y1989, Y1990)

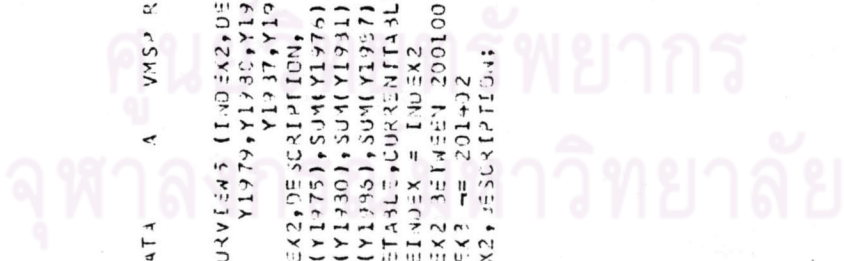
AS SELECT INDEX1,DESCRIPTION, SUM(Y1975),SUM(Y1976),SUM(Y1977),SUM(Y1978),SUM(Y1979),SUM(Y1980),SUM(Y1981),SUM(Y1982),SUM(Y1983),SUM(Y1984),SUM(Y1985),SUM(Y1986),SUM(Y1987),SUM(Y1988),SUM(Y1989),SUM(Y1990) FROM NAMEINDEX, CURRENTTABLE WHERE ((INDEX1 BETWEEN 200000 AND 260000) AND INDEX2 = 250200 AND INDEX3 = 201491) AND NAMEINDEX = INDEX1) OR ((INDEX1 BETWEEN 300000 AND 320000) AND INDEX2 NOT IN (310200,310203)) AND NAMEINDEX = INDEX1) GROUP BY INDEX1, DESCRIPTION;



FILE: EURVIEW.DAT A VMSP RELEASE R31 EXPRESS PUF8501+ SLU312

CREATE VIEW EXCURVIEW3 (INDEX2,DESCRIPTION,Y1975,Y1976,Y1977,Y1978,
Y1979,Y1980,Y1981,Y1982,Y1983,Y1984,Y1985,Y1986,
Y1987,Y1988,Y1989,Y1990)

AS SELECT INDEX2,DESCRIPTION,
SUM(Y1975),SUM(Y1976),SUM(Y1977),SUM(Y1978),SUM(Y1979),
SUM(Y1980),SUM(Y1981),SUM(Y1982),SUM(Y1983),SUM(Y1984),
SUM(Y1985),SUM(Y1986),SUM(Y1987),SUM(Y1988),SUM(Y1989),SUM(Y1990)
FROM NAMEINDEX,CURRENTTABLE
WHERE NAMEINDEX = INDEX2
AND INDEX2 BETWEEN 200100 AND 220200
AND INDEX3 = 201+02
GROUP BY INDEX2,DESCRIPTION;



FILE: ECRVIEWS DATA A VMSP RELEASE R31 EXPRESS PUF3501+ SLJ312

CREATE VIEW EXPORTVIEWS (INDEX,DESCRIPTION,Y1975,Y1976,Y1977,Y1978,
Y1979,Y1980,Y1981,Y1982,Y1983,Y1984,Y1985,Y1986,
Y1987,Y1988,Y1989,Y1990)

AS SELECT INDEX,DESCRIPTION,
SUM(Y1975),SUM(Y1976),SUM(Y1977),SUM(Y1978),
SUM(Y1979),SUM(Y1980),SUM(Y1981),SUM(Y1982),
SUM(Y1983),SUM(Y1984),SUM(Y1985),SUM(Y1986),
SUM(Y1987),SUM(Y1988),SUM(Y1989),SUM(Y1990)
NAMEINDEX,CURRENTTABLE
FROM NAMEINDEX = INDEX
WHERE INDEX BETWEEN 2-101 AND 220234
AND INDEX NOT IN (201401,201402)
GROUP BY INDEX,DESCRIPTION;



FILE: ECNVIEW1 DATA A VMSP RELEASE 831 EXPRESS PUF501+ SLU312

CREATE VIEW EXPCONVIEW1 (DESCRIPTION, Y1975, Y1976, Y1977, Y1978, Y1979, Y1980, Y1981, Y1982, Y1983, Y1984, Y1985, Y1986, Y1987, Y1988, Y1989, Y1990)

AS SELECT
'CUNSUMPTION EXPENDITURES
SUM(Y1975), SUM(Y1976), SUM(Y1977), SUM(Y1978), SUM(Y1979),
SUM(Y1980), SUM(Y1981), SUM(Y1982), SUM(Y1983), SUM(Y1984),
SUM(Y1985), SUM(Y1986), SUM(Y1987), SUM(Y1988), SUM(Y1989), SUM(Y1990)
FROM
CONSTANTTABLE
WHERE
INDEX1 IN (200007, 210000)
AND
INDEX3 = 201401;



คณะสาธารณสุขศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

PAGE 001

FILE: ECNVIEW2 DATA A VMS RELEASE K31 EXPRESS PUT35U1+ SLU312

CREATE VIEW EXPCONVIEW2 (INDEX1, DESCRIPTION, Y1975, Y1976, Y1977, Y1978,
Y1979, Y1980, Y1981, Y1982, Y1983, Y1984, Y1985, Y1986,
Y1987, Y1988, Y1989, Y1990)

AS SELECT INDEX1, DESCRIPTION,
SUM(Y1975), SUM(Y1976), SUM(Y1977), SUM(Y1978), SUM(Y1979),
SUM(Y1980), SUM(Y1981), SUM(Y1982), SUM(Y1983), SUM(Y1984),
SUM(Y1985), SUM(Y1986), SUM(Y1987), SUM(Y1988), SUM(Y1989), SUM(Y1990)
FROM NAMEINDEX, CONSTANTTABLE
WHERE NAMEINDEX = INDEX1
AND INDEX1 BETWEEN 200000 AND 200000
AND INDEX3 = 201401
GROUP BY INDEX1, DESCRIPTION;

FILE: EONVIEW3 DATA A VMS RELEASE R31 EXPRESS PUF3501+ SLU312

CREATE VIEW EKPONVIEW3 (INDEX2,DESCRIPTION, Y1975, Y1976, Y1977, Y1978, Y1979, Y1980, Y1981, Y1982, Y1983, Y1984, Y1985, Y1986, Y1987, Y1988, Y1989, Y1990)

AS SELECT INDEX2,DESCRIPTION,
SUM(Y1975),SUM(Y1976),SUM(Y1977),SUM(Y1978),SUM(Y1979),
SUM(Y1980),SUM(Y1981),SUM(Y1982),SUM(Y1983),SUM(Y1984),
SUM(Y1985),SUM(Y1986),SUM(Y1987),SUM(Y1988),SUM(Y1989),SUM(Y1990)
FROM NAMEINDEX,CONSTANTTABLE
WHERE NAMEINDEX = INDEX2
AND INDEX2 BETWEEN 200100 AND 220200
AND INDEX3 = 201402
GROUP BY INDEX2,DESCRIPTION;



FILE: ECNVIE** DATA A VMSP RELEASE R31 EXPRESS PUF3501+ SLU312

CREATE VIEW EXPUNVIEW** (INDEX3,DESCRIPTION,Y1975,Y1976,Y1977,Y1978,
Y1979,Y1980,Y1981,Y1982,Y1983,Y1984,Y1985,Y1986,
Y1987,Y1988,Y1989,Y1990)

AS SELECT INDEX3,DESCRIPTION,
SUM(Y1975),SUM(Y1976),SUM(Y1977),SUM(Y1978),
SUM(Y1979),SUM(Y1980),SUM(Y1981),SUM(Y1982),
SUM(Y1983),SUM(Y1984),SUM(Y1985),SUM(Y1986),
SUM(Y1987),SUM(Y1988),SUM(Y1989),SUM(Y1990)

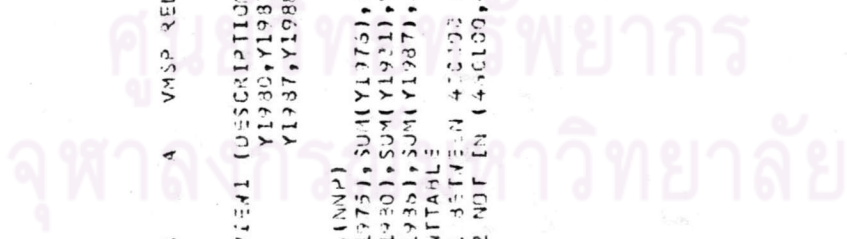
NAMEINDEX,CONSTANTTABLE
FROM NAMEINDEX = INDEX3
WHERE INDEX3 BETWEEN 20101 AND 220204
AND INDEX3 NOT IN (201401,201402)
GROUP BY INDEX3,DESCRIPTION;



FILE: ICRVIEW1 DATA A VMSP RELEASE R31 EXPRESS PUF3501+ SLU312

CREATE VIEW INCRVIEW1 (DESCRIPTION, Y1975, Y1976, Y1977, Y1978, Y1979,
Y1980, Y1981, Y1982, Y1983, Y1984, Y1985, Y1986,
Y1987, Y1988, Y1989, Y1990)

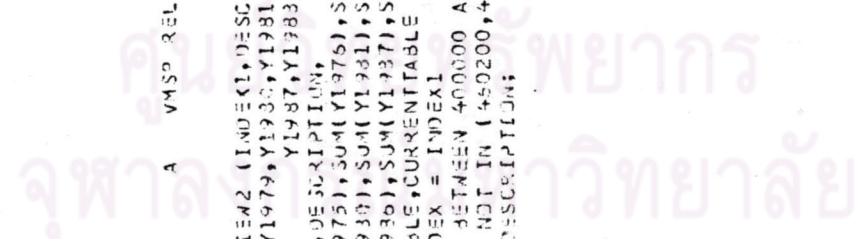
AS SELECT
NATIONAL INCOME, INNP)
SUM(Y1975), SUM(Y1977), SUM(Y1973), SUM(Y1979),
SUM(Y1980), SUM(Y1981), SUM(Y1982), SUM(Y1983), SUM(Y1984),
SUM(Y1985), SUM(Y1986), SUM(Y1987), SUM(Y1988), SUM(Y1989), SUM(Y1990)
FROM
WHERE
INDEX1 BETWEEN 47000 AND 47000
AND
INDEX2 NOT IN (450100, 47010), 470200, 470300, 470400);



FILE: ICRVIEW2.DAT A VMSP RELEASE R31 EXPRESS PUF8501+ SLUJ12

CREATE VIEW INCURVIEW2 (INDEX1,DESCRIPTION, Y1975, Y1976, Y1977, Y1978, Y1979, Y1980, Y1981, Y1982, Y1983, Y1984, Y1985, Y1986, Y1987, Y1988, Y1989, Y1990)

AS SELECT INDEX1,DESCRIPTION, SUM(Y1975),SUM(Y1976),SUM(Y1977),SUM(Y1978),SUM(Y1979),SUM(Y1980),SUM(Y1981),SUM(Y1982),SUM(Y1983),SUM(Y1984),SUM(Y1985),SUM(Y1986),SUM(Y1987),SUM(Y1988),SUM(Y1989),SUM(Y1990) FROM NAME\$TABLE,CURRENT\$TABLE WHERE NAME\$INDEX = INDEX1 AND INDEX1 BETWEEN 400000 AND 470000 AND INDEX2 NOT IN (450200,470500,470600,470700,470300) GROUP BY INDEX1,DESCRIPTION;

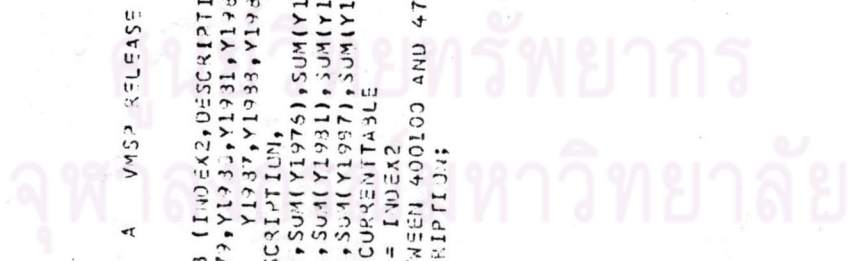


PAGE 001

FILE: ICRVIEW3 DATA A VMSP RELEASE R31 EXPRESS PUF3501+ SLU312

CREATE VIEW4 INCCURVIEW3 (INDEX2,DESCRIPTION,Y1975,Y1976,Y1977,Y1978,
Y1979,Y1980,Y1981,Y1982,Y1983,Y1984,Y1985,Y1986,
Y1987,Y1988,Y1989,Y1990)

AS SELECT INDEX2,DESCRIPTION,
SUM(Y1975),SUM(Y1976),SUM(Y1977),SUM(Y1978),SUM(Y1979),
SUM(Y1980),SUM(Y1981),SUM(Y1982),SUM(Y1983),SUM(Y1984),
SUM(Y1985),SUM(Y1986),SUM(Y1987),SUM(Y1988),SUM(Y1989),SUM(Y1990)
FROM NAMEINDEX,CURRENTTABLE
WHERE NAMEINDEX = INDEX2
AND INDEX2 BETWEEN 400100 AND 473400 AND INDEX2 = 450200
GROUP BY INDEX2,DESCRIPTION;



FILE: ICRVIEW4 DATA A VMS2 RELEASE R31 EXPRESS PUT3501+ SLJ312

CREATE VIEW INCCURVIEW4 (INDEX,DESCRIPTION,Y1975,Y1976,Y1977,Y1978,
Y1979,Y1980,Y1981,Y1982,Y1983,Y1984,Y1985,Y1986,
Y1987,Y1988,Y1989,Y1990)

AS SELECT INDEX,DESCRIPTION,
SUM(Y1975),SUM(Y1976),SUM(Y1977),SUM(Y1978),
SUM(Y1979),SUM(Y1980),SUM(Y1981),SUM(Y1982),
SUM(Y1983),SUM(Y1984),SUM(Y1985),SUM(Y1986),
SUM(Y1987),SUM(Y1988),SUM(Y1989),SUM(Y1990)
FROM NAMEFABLE,CURRENTTABLE
WHERE NAMEINDEX = INDEX
AND INDEX BETWEEN 400101 AND 450105
GROUP BY INDEX,DESCRIPTION;



จ.3 ชุดคำสั่งสำหรับทดสอบการทำงานของระบบฐานข้อมูล

FILE: CMSROUTN DATA A VMSP RELEASE R31 EXPRESS PUT8501+ SLO312

```

PROFILE 10SET VARCHAR 60
PROFILE 20SET CASE UPPER
PROFILE 30SET SEPARATOR '!'
PROFILE 40SET DECIMAL /,./
PROFILE 50SET NULL ''
PROFILE 60SELECT DESCRIPTION -
PROFILE 70FROM NAMETABLE -
PROFILE 80WHERE NAMEINDEX BETWEEN 990100 AND 990119
PROFILE 90DISPLAY
PROFILE 100END
MAINMENU 10SELECT DESCRIPTION -
MAINMENU 20FROM NAMETABLE -
MAINMENU 30WHERE NAMEINDEX BETWEEN 990100 AND 990119
MAINMENU 40DISPLAY
MAINMENU 50END
MAINPRD1 10SELECT DESCRIPTION -
MAINPRD1 20FROM NAMETABLE -
MAINPRD1 30WHERE NAMEINDEX BETWEEN 990200 AND 990234
MAINPRD1 40DISPLAY
MAINPRD1 50END
MAINPRD2 10SELECT DESCRIPTION -
MAINPRD2 20FROM NAMETABLE -
MAINPRD2 30WHERE NAMEINDEX BETWEEN 990300 AND 990332
MAINPRD2 40DISPLAY
MAINPRD2 50END
MAINEXP1 10SELECT DESCRIPTION -
MAINEXP1 20FROM NAMETABLE -
MAINEXP1 30WHERE NAMEINDEX BETWEEN 990400 AND 990427
MAINEXP1 40DISPLAY
MAINEXP1 50END
MAINEXP2 10SELECT DESCRIPTION -
MAINEXP2 20FROM NAMETABLE -
MAINEXP2 30WHERE NAMEINDEX BETWEEN 990500 AND 990524
MAINEXP2 40DISPLAY
MAINEXP2 50END
MAININC1 10SELECT DESCRIPTION -
MAININC1 20FROM NAMETABLE -
MAININC1 30WHERE NAMEINDEX BETWEEN 990600 AND 990626
MAININC1 40DISPLAY
MAININC1 50END
PRDCUR01 10SELECT * -
PRDCUR01 20FROM PRDCURVIEW4 -
PRDCUR01 30WHERE INDEX1 BETWEEN 010000 AND 110000
PRDCUR01 40FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
PRDCUR01 41FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
PRDCUR01 42FORMAT -
PRDCUR01 45TITLE 'GDP INFORMATION AT CURRENT MARKET PRICES -
PRDCUR01 46 (PRODUCT APPROACH)'
PRDCUR01 50DISPLAY
PRDCUR01 60END
PRDCUR02 10SELECT * -
PRDCUR02 20FROM PRDCURVIEW1
PRDCUR02 30FORMAT EXCLUDE (13 14 15 16 17)
PRDCUR02 31FORMAT -
PRDCUR02 35TITLE 'GDP VALUE AT CURRENT MARKET PRICES (PRODUCT) -

```

FILE: CMSROUTN DATA A VMSP RELEASE K31 EXPRESS PUT8501+ SLU312

```

PRDCUR02 36APPROACH)*
PRDCUR02 40DISPLAY
PRDCUR02 50END
PRDCUR03 10SELECT * -
PRDCUR03 20FROM PRDCURVIEW4 -
PRDCUR03 30WHERE INDEX1 BETWEEN 010000 AND 300000
PRDCUR03 40FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
PRDCUR03 41FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
PRDCUR03 42FORMAT -
PRDCUR03 45TTITLE *GNP INFORMATION AT CURRENT MARKET PRICES -
PRDCUR03 46(PRODUCT APPROACH)*
PRDCUR03 50DISPLAY
PRDCUR03 60END
PRDCUR04 10SELECT * -
PRDCUR04 20FROM PRDCURVIEW2
PRDCUR04 25FORMAT EXCLUDE (13 14 15 16 17)
PRDCUR04 26FORMAT TTITLE -
PRDCUR04 27*GNP VALUE AT CURRENT MARKET PRICES (PRODUCT APPROACH)*
PRDCUR04 30DISPLAY
PRDCUR04 40END
PRDCUR05 10SELECT * -
PRDCUR05 20FROM PRDCURVIEW4 -
PRDCUR05 30WHERE INDEX1 BETWEEN 010000 AND 320000
PRDCUR05 40FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
PRDCUR05 41FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
PRDCUR05 42FORMAT -
PRDCUR05 45TTITLE *GNP INFORMATION AT CURRENT MARKET PRICES -
PRDCUR05 46(PRODUCT APPROACH)*
PRDCUR05 50DISPLAY
PRDCUR05 60END
PRDCUR06 10SELECT * -
PRDCUR06 20FROM PRDCURVIEW3
PRDCUR06 30FORMAT EXCLUDE (13 14 15 16 17)
PRDCUR06 31FORMAT -
PRDCUR06 35TTITLE *GNP VALUE AT CURRENT MARKET PRICES (PRODUCT -
PRDCUR06 36APPROACH)*
PRDCUR06 40DISPLAY
PRDCUR06 50END
PRDCUR07 10SELECT * -
PRDCUR07 20FROM PRDCURVIEW4 -
PRDCUR07 30WHERE INDEX1 = 010000 -
PRDCUR07 40UNION -
PRDCUR07 50SELECT * -
PRDCUR07 60FROM PRDCURVIEW5 -
PRDCUR07 70WHERE INDEX2 BETWEEN 010100 AND 010400
PRDCUR07 80FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
PRDCUR07 81FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
PRDCUR07 82FORMAT -
PRDCUR07 85TTITLE *GDP FROM AGRICULTURE AT CURRENT MARKET PRICES*
PRDCUR07 90DISPLAY
PRDCUR07 100END
PRDCUR08 10SELECT * -
PRDCUR08 20FROM PRDCURVIEW5 -
PRDCUR08 30WHERE INDEX1 = 010100 -
PRDCUR08 40UNION -

```


FILE: CASRU07N DATA A V4SP RELEASE R31 EXPRESS PUT8501+ SLO312

```

PRDCUR08 50SELECT * -
PRDCUR08 60FROM PROCURVIEW6 -
PRDCUR08 70WHERE INDEX3 BETWEEN 010101 AND 010119
PRDCUR08 80FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
PRDCUR08 81FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
PRDCUR08 82FORMAT -
PRDCUR08 85TITLE *GDP FROM CROPS AT CURRENT MARKET PRICES*
PRDCUR08 90DISPLAY
PRDCUR08 100END
PRDCUR09 10SELECT * -
PRDCUR09 20FROM PROCURVIEW5 -
PRDCUR09 30WHERE INDEX2 = 010200 -
PRDCUR09 40UNION -
PRDCUR09 50SELECT * -
PRDCUR09 60FROM PROCURVIEW6 -
PRDCUR09 70WHERE INDEX3 BETWEEN 010201 AND 010216
PRDCUR09 80FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
PRDCUR09 81FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
PRDCUR09 82FORMAT -
PRDCUR09 85TITLE *GDP FROM LIVESTOCK AT CURRENT MARKET PRICES*
PRDCUR09 90DISPLAY
PRDCUR09 100END
PRDCUR10 10SELECT * -
PRDCUR10 20FROM PROCURVIEW5 -
PRDCUR10 30WHERE INDEX2 = 010300 -
PRDCUR10 40UNION -
PRDCUR10 50SELECT * -
PRDCUR10 60FROM PROCURVIEW6 -
PRDCUR10 70WHERE INDEX3 IN (010301,010302)
PRDCUR10 80FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
PRDCUR10 81FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
PRDCUR10 82FORMAT -
PRDCUR10 85TITLE *GDP FROM FISHERIES AT CURRENT MARKET PRICES*
PRDCUR10 90DISPLAY
PRDCUR10 100END
PRDCUR11 10SELECT * -
PRDCUR11 20FROM PROCURVIEW5 -
PRDCUR11 30WHERE INDEX2 = 010400 -
PRDCUR11 40UNION -
PRDCUR11 50SELECT * -
PRDCUR11 60FROM PROCURVIEW6 -
PRDCUR11 70WHERE INDEX3 BETWEEN 010401 AND 010412
PRDCUR11 80FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
PRDCUR11 81FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
PRDCUR11 82FORMAT -
PRDCUR11 85TITLE *GDP FROM FORESTRY AT CURRENT MARKET PRICES*
PRDCUR11 90DISPLAY
PRDCUR11 100END
PRDCUR12 10SELECT * -
PRDCUR12 20FROM PROCURVIEW4 -
PRDCUR12 30WHERE INDEX1 = 020000 -
PRDCUR12 40UNION -
PRDCUR12 50SELECT * -
PRDCUR12 60FROM PROCURVIEW5 -
PRDCUR12 70WHERE INDEX2 BETWEEN 020100 AND 021500

```

FILE: CMSRDTN DATA A VMSP RELEASE R31 EXPRESS PUF8501+ SLO312

```

PRDCUR12 80FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
PRDCUR12 81FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
PRDCUR12 85FORMAT TITLE -
PRDCUR12 36*GDP FROM MINING AND QUARRYING AT CURRENT MARKET PRICES*
PRDCUR12 90DISPLAY
PRDCUR12 100END
PRDCUR13 10SELECT * -
PRDCUR13 20FROM PRDCURVIEW4 -
PRDCUR13 30WHERE INDEX1 = 030000 -
PRDCUR13 40UNION -
PRDCUR13 50SELECT * -
PRDCUR13 60FROM PRDCURVIEW5 -
PRDCUR13 70WHERE INDEX2 BETWEEN 030100 AND 032000
PRDCUR13 80FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
PRDCUR13 81FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
PRDCUR13 82FORMAT -
PRDCUR13 85TITLE *GDP FROM MANUFACTURING AT CURRENT MARKET PRICES*
PRDCUR13 90DISPLAY
PRDCUR13 100END
PRDCUR14 10SELECT * -
PRDCUR14 20FROM PRDCURVIEW4 -
PRDCUR14 30WHERE INDEX1 = 040000 -
PRDCUR14 40UNION -
PRDCUR14 50SELECT * -
PRDCUR14 60FROM PRDCURVIEW5 -
PRDCUR14 70WHERE INDEX2 IN (040100,040200)
PRDCUR14 80FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
PRDCUR14 81FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
PRDCUR14 82FORMAT -
PRDCUR14 85TITLE *GDP FROM CONSTRUCTION AT CURRENT MARKET PRICES*
PRDCUR14 90DISPLAY
PRDCUR14 100END
PRDCUR15 10SELECT * -
PRDCUR15 20FROM PRDCURVIEW4 -
PRDCUR15 30WHERE INDEX1 = 050000 -
PRDCUR15 40UNION -
PRDCUR15 50SELECT * -
PRDCUR15 60FROM PRDCURVIEW5 -
PRDCUR15 70WHERE INDEX2 IN (050100,050200)
PRDCUR15 80FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
PRDCUR15 81FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
PRDCUR15 82FORMAT TITLE -
PRDCUR15 86*GDP FROM ELECTRICITY AND WATER SUPPLY AT CURRENT MARKET -
PRDCUR15 87PRICES*
PRDCUR15 90DISPLAY
PRDCUR15 100END
PRDCUR16 10SELECT * -
PRDCUR16 20FROM PRDCURVIEW4 -
PRDCUR16 30WHERE INDEX1 = 060000 -
PRDCUR16 40UNION -
PRDCUR16 50SELECT * -
PRDCUR16 60FROM PRDCURVIEW5 -
PRDCUR16 70WHERE INDEX2 BETWEEN 060100 AND 060300
PRDCUR16 80FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
PRDCUR16 81FORMAT GROUP (DESCRIPTION)

```

FILE: CMSROUTN DATA A VMSP RELEASE K31 EXPRESS PUI8501+ SLU312

PRDCUR16 85FORMAT TTITLE -
 PRDCUR16 86*GDP FROM TRANSPORTATION AND COMMUNICATION AT CURRENT -
 PRDCUR16 87MARKET PRICES*
 PRDCUR16 90DISPLAY
 PRDCUR16 100END
 PRDCUR17 10SELECT * -
 PRDCUR17 20FROM PROCURVIEW4 -
 PRDCUR17 30WHERE INDEX1 = 070000 -
 PRDCUR17 40UNION -
 PRDCUR17 50SELECT * -
 PRDCUR17 60FROM PROCURVIEW5 -
 PRDCUR17 70WHERE INDEX2 IN (070100,070200) -
 PRDCUR17 80UNION -
 PRDCUR17 90SELECT * -
 PRDCUR17 10 FROM PROCURVIEW6 -
 PRDCUR17 110WHERE INDEX3 BETWEEN 070201 AND 070203
 PRDCUR17 119FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
 PRDCUR17 120FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
 PRDCUR17 121FORMAT TTITLE -
 PRDCUR17 122*GDP FROM WHOLESALE AND RETAIL TRADE AT CURRENT MARKET -
 PRDCUR17 123PRICES*
 PRDCUR17 1200DISPLAY
 PRDCUR17 140END
 PRDCUR18 10SELECT * -
 PRDCUR18 20FROM PROCURVIEW4 -
 PRDCUR18 30WHERE INDEX1 = 080000 -
 PRDCUR18 40UNION -
 PRDCUR18 50SELECT * -
 PRDCUR18 60FROM PROCURVIEW5 -
 PRDCUR18 70WHERE INDEX2 IN (080100,080200)
 PRDCUR18 80FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
 PRDCUR18 81FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
 PRDCUR18 85FORMAT TTITLE -
 PRDCUR18 86*GDP FROM BANKING AND INSURANCE AT CURRENT MARKET PRICES*
 PRDCUR18 90DISPLAY
 PRDCUR18 100END
 PRDCUR19 10SELECT * -
 PRDCUR19 20FROM PROCURVIEW4 -
 PRDCUR19 30WHERE INDEX1 = 110000 -
 PRDCUR19 40UNION -
 PRDCUR19 50SELECT * -
 PRDCUR19 60FROM PROCURVIEW5 -
 PRDCUR19 70WHERE INDEX2 BETWEEN 110100 AND 110700
 PRDCUR19 80FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
 PRDCUR19 81FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
 PRDCUR19 82FORMAT -
 PRDCUR19 85TTITLE *GDP FROM SERVICES AT CURRENT MARKET PRICES*
 PRDCUR19 90DISPLAY
 PRDCUR19 100END
 PRDCON01 10SELECT * -
 PRDCON01 20FROM PROCONVIEW3 -
 PRDCON01 30WHERE INDEX1 BETWEEN 010000 AND 110000
 PRDCON01 40FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
 PRDCON01 41FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
 PRDCON01 42FORMAT -



วิทยาลัย
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

FILE: CMSROUTIN DATA A VMSP RELEASE K31 EXPRESS PUT8501+ SLU312

```

PRDCON01 45TTITLE 'GDP INFORMATION AT CONSTANT PRICES (PRODUCT -
PRDCON01 46APPROACH)'
PRDCON01 50DISPLAY
PRDCON01 60END
PRDCON02 10SELECT * -
PRDCON02 20FROM PRDCONVIEW1
PRDCON02 30FORMAT EXCLUDE (13 14 15 16 17)
PRDCON02 31FORMAT -
PRDCON02 35TTITLE 'GDP VALUE AT CONSTANT PRICES (PRODUCT APPROACH)'
PRDCON02 36DISPLAY
PRDCON02 40END
PRDCON03 10SELECT * -
PRDCON03 20FROM PRDCONVIEW3 -
PRDCON03 30WHERE INDEX1 BETWEEN 010000 AND 090100
PRDCON03 40FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
PRDCON03 41FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
PRDCON03 42FORMAT -
PRDCON03 45TTITLE 'GNP INFORMATION AT CONSTANT PRICES (PRODUCT -
PRDCON03 46APPROACH)'
PRDCON03 50DISPLAY
PRDCON03 60END
PRDCON04 10SELECT * -
PRDCON04 20FROM PRDCONVIEW2
PRDCON04 24FORMAT EXCLUDE (13 14 15 16 17)
PRDCON04 25FORMAT TTITLE -
PRDCON04 26GNP VALUE AT CONSTANT PRICES (PRODUCT APPROACH)'
PRDCON04 30DISPLAY
PRDCON04 40END
PRDCON05 10SELECT * -
PRDCON05 20FROM PRDCONVIEW3 -
PRDCON05 30WHERE INDEX1 = 010030 -
PRDCON05 40UNION -
PRDCON05 50SELECT * -
PRDCON05 60FROM PRDCONVIEW4 -
PRDCON05 70WHERE INDEX2 BETWEEN 010100 AND 010400
PRDCON05 80FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
PRDCON05 81FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
PRDCON05 82FORMAT -
PRDCON05 85TTITLE 'GDP FROM AGRICULTURE AT CONSTANT PRICES'
PRDCON05 90DISPLAY
PRDCON05 100END
PRDCON06 10SELECT * -
PRDCON06 20FROM PRDCONVIEW4 -
PRDCON06 30WHERE INDEX2 = 010100 -
PRDCON06 40UNION -
PRDCON06 50SELECT * -
PRDCON06 60FROM PRDCONVIEW5 -
PRDCON06 70WHERE INDEX3 BETWEEN 010111 AND 010119
PRDCON06 80FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
PRDCON06 81FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
PRDCON06 82FORMAT -
PRDCON06 85TTITLE 'GDP FROM CRUPS AT CONSTANT PRICES'
PRDCON06 90DISPLAY
PRDCON06 100END
PRDCON07 10SELECT * -

```

FILE: CMSKJTN DATA A VMSP RELEASE R31 EXPRESS PUT8501+ SLU312

```

PRDCN07 20FROM PRDCONVIEW4 -
PRDCN07 30WHERE INDEX2 = 010200 -
PRDCN07 40UNION -
PRDCN07 50SELECT * -
PRDCN07 60FROM PRDCONVIEW5 -
PRDCN07 70WHERE INDEX3 BETWEEN 010201 AND 010210
PRDCN07 80FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
PRDCN07 81FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
PRDCN07 82FORMAT -
PRDCN07 85TITLE 'GDP FROM LIVESTOCK AT CONSTANT PRICES'
PRDCN07 90DISPLAY
PRDCN07 100END
PRDCN08 10SELECT * -
PRDCN08 20FROM PRDCONVIEW4 -
PRDCN08 30WHERE INDEX2 = 010300 -
PRDCN08 40UNION -
PRDCN08 50SELECT * -
PRDCN08 60FROM PRDCONVIEW5 -
PRDCN08 70WHERE INDEX3 IN (010301,010302)
PRDCN08 80FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
PRDCN08 81FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
PRDCN08 82FORMAT -
PRDCN08 85TITLE 'GDP FROM FISHERIES AT CONSTANT PRICES'
PRDCN08 90DISPLAY
PRDCN08 100END
PRDCN09 10SELECT * -
PRDCN09 20FROM PRDCONVIEW4 -
PRDCN09 30WHERE INDEX2 = 010400 -
PRDCN09 40UNION -
PRDCN09 50SELECT * -
PRDCN09 60FROM PRDCONVIEW5 -
PRDCN09 70WHERE INDEX3 BETWEEN 010401 AND 010412
PRDCN09 80FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
PRDCN09 81FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
PRDCN09 82FORMAT -
PRDCN09 85TITLE 'GDP FROM FORESTRY AT CONSTANT PRICES'
PRDCN09 90DISPLAY
PRDCN09 100END
PRDCN10 10SELECT * -
PRDCN10 20FROM PRDCONVIEW3 -
PRDCN10 30WHERE INDEX1 = 020000 -
PRDCN10 40UNION -
PRDCN10 50SELECT * -
PRDCN10 60FROM PRDCONVIEW4 -
PRDCN10 70WHERE INDEX2 BETWEEN 020100 AND 021500
PRDCN10 80FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
PRDCN10 81FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
PRDCN10 82FORMAT -
PRDCN10 85TITLE 'GDP FROM MINING AND QUARRYING AT CONSTANT PRICES'
PRDCN10 90DISPLAY
PRDCN10 100END
PRDCN11 10SELECT * -
PRDCN11 20FROM PRDCONVIEW3 -
PRDCN11 30WHERE INDEX1 = 030000 -
PRDCN11 40UNION -

```

FILE: CMSR001N DATA A VMSP RELEASE R31 EXPRESS PUT6501+ SLU312

```

PRDCON11 50SELECT * -
PRDCON11 60FROM PROCONVIEW4 -
PRDCON11 70WHERE INDEX2 BETWEEN 030100 AND 032000
PRDCON11 80FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
PRDCON11 81FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
PRDCON11 82FORMAT -
PRDCON11 85TITLE *GDP FROM MANUFACTURING AT CONSTANT PRICES*
PRDCON11 90DISPLAY
PRDCON11 100END
PRDCON12 10SELECT * -
PRDCON12 20FROM PROCONVIEW3 -
PRDCON12 30WHERE INDEX1 = 040000 -
PRDCON12 40UNION -
PRDCON12 50SELECT * -
PRDCON12 60FROM PROCONVIEW4 -
PRDCON12 70WHERE INDEX2 IN (040100,040200)
PRDCON12 80FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
PRDCON12 81FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
PRDCON12 82FORMAT -
PRDCON12 85TITLE *GDP FROM CONSTRUCTION AT CONSTANT PRICES*
PRDCON12 90DISPLAY
PRDCON12 100END
PRDCON13 10SELECT * -
PRDCON13 20FROM PROCONVIEW3 -
PRDCON13 30WHERE INDEX1 = 050000 -
PRDCON13 40UNION -
PRDCON13 50SELECT * -
PRDCON13 60FROM PROCONVIEW4 -
PRDCON13 70WHERE INDEX2 IN (050100,050200)
PRDCON13 80FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
PRDCON13 81FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
PRDCON13 85FORMAT TITLE -
PRDCON13 86*GDP FROM ELECTRICITY AND WATER SUPPLY AT CONSTANT PRICES*
PRDCON13 90DISPLAY
PRDCON13 100END
PRDCON14 10SELECT * -
PRDCON14 20FROM PROCONVIEW3 -
PRDCON14 30WHERE INDEX1 = 060000 -
PRDCON14 40UNION -
PRDCON14 50SELECT * -
PRDCON14 60FROM PROCONVIEW4 -
PRDCON14 70WHERE INDEX2 BETWEEN 060100 AND 060300
PRDCON14 80FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
PRDCON14 81FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
PRDCON14 85FORMAT TITLE -
PRDCON14 86*GDP FROM TRANSPORTATION AND COMMUNICATION AT CONSTANT -
PRDCON14 87PRICES*
PRDCON14 90DISPLAY
PRDCON14 100END
PRDCON15 10SELECT * -
PRDCON15 20FROM PROCONVIEW3 -
PRDCON15 30WHERE INDEX1 = 070000 -
PRDCON15 40UNION -
PRDCON15 50SELECT * -
PRDCON15 60FROM PROCONVIEW4 -

```

FILE: CMSROUTN DATA A VMSR RELEASE R31 EXPRESS PUT8501+ SLU312

```

PRDCON15 70WHERE INDEX2 IN (070100,070200) -
PRDCON15 80UNION -
PRDCON15 90SELECT * -
PRDCON15 100FROM PRDCONVIEW5 -
PRDCON15 110WHERE INDEX3 BETWEEN 070201 AND 070203
PRDCON15 119FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
PRDCON15 120FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
PRDCON15 121FORMAT TITLE -
PRDCON15 122*GDP FROM WHOLESALE AND RETAIL TRADE AT CONSTANT PRICES*
PRDCON15 130DISPLAY
PRDCON15 140END
PRDCON16 10SELECT * -
PRDCON16 20FROM PRDCONVIEW3 -
PRDCON16 30WHERE INDEX1 = 080000 -
PRDCON16 40UNION -
PRDCON16 50SELECT * -
PRDCON16 60FROM PRDCONVIEW4 -
PRDCON16 70WHERE INDEX1 IN (080100,080200)
PRDCON16 80FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
PRDCON16 81FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
PRDCON16 85FORMAT TITLE -
PRDCON16 86*GDP FROM BANKING AND INSURANCE AT CONSTANT PRICES*
PRDCON16 90DISPLAY
PRDCON16 100END
PRDCON17 10SELECT * -
PRDCON17 20FROM PRDCONVIEW3 -
PRDCON17 30WHERE INDEX1 = 110000 -
PRDCON17 40UNION -
PRDCON17 50SELECT * -
PRDCON17 60FROM PRDCONVIEW4 -
PRDCON17 70WHERE INDEX2 BETWEEN 110100 AND 110700
PRDCON17 80FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
PRDCON17 81FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
PRDCON17 82FORMAT -
PRDCON17 85TITLE *GDP FROM SERVICES AT CONSTANT PRICES*
PRDCON17 90DISPLAY
PRDCON17 100END
EXPCUR01 10SELECT * -
EXPCUR01 20FROM EXPCURVIEW4 -
EXPCUR01 30WHERE INDEX1 BETWEEN 200000 AND 200000
EXPCUR01 40FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
EXPCUR01 41FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
EXPCUR01 42FORMAT -
EXPCUR01 45TITLE *GDP INFORMATION AT CURRENT MARKET PRICES -
EXPCUR01 46(EXPENDITURE APPROACH)*
EXPCUR01 50DISPLAY
EXPCUR01 60END
EXPCUR02 10SELECT * -
EXPCUR02 20FROM EXPCURVIEW1
EXPCUR02 23FORMAT EXCLUDE (13 14 15 16 17)
EXPCUR02 24FORMAT -
EXPCUR02 25TITLE *GDP VALUE AT CURRENT MARKET PRICES (EXPENDITURE -
EXPCUR02 26APPROACH)*
EXPCUR02 30DISPLAY
EXPCUR02 40END

```

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

FILE: CMSRUFIN DATA A VMSP RELEASE R31 EXPRESS PUT9501+ SL0312

```

EXPCUR03 10SELECT * -
EXPCUR03 20FROM EXPCURVIEW4 -
EXPCUR03 30WHERE INDEX1 BETWEEN 010000 AND 020000
EXPCUR03 40FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
EXPCUR03 41FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
EXPCUR03 42FORMAT -
EXPCUR03 45TITLE *NNP INFORMATION AT CURRENT MARKET PRICES -
EXPCUR03 46 (EXPENDITURE APPROACH)*
EXPCUR03 50DISPLAY
EXPCUR03 60END
EXPCUR04 10SELECT * -
EXPCUR04 20FROM EXPCURVIEW2
EXPCUR04 23FORMAT EXCLUDE (13 14 15 16 17 )
EXPCUR04 24FORMAT -
EXPCUR04 25TITLE *NNP VALUE AT CURRENT MARKET PRICES (EXPENDITURE -
EXPCUR04 26 APPROACH)*
EXPCUR04 30DISPLAY
EXPCUR04 40END
EXPCUR05 10SELECT * -
EXPCUR05 20FROM EXPCURVIEW4 -
EXPCUR05 30WHERE INDEX1 IN (200000,210000) -
EXPCUR05 40UNION -
EXPCUR05 50SELECT * -
EXPCUR05 60FROM EXPCURVIEW5 -
EXPCUR05 70WHERE INDEX2 BETWEEN 200100 AND 210000 -
EXPCUR05 80ORDER BY 1
EXPCUR05 90FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
EXPCUR05 91FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
EXPCUR05 92FORMAT -
EXPCUR05 95TITLE *CONSUMPTION INFORMATION AT CURRENT MARKET PRICES*
EXPCUR05 100DISPLAY
EXPCUR05 110END
EXPCUR06 10SELECT * -
EXPCUR06 20FROM EXPCURVIEW5
EXPCUR06 24FORMAT EXCLUDE (13 14 15 16 17)
EXPCUR06 25FORMAT TITLE -
EXPCUR06 26 *CONSUMPTION VALUE AT CURRENT MARKET PRICES*
EXPCUR06 30DISPLAY
EXPCUR06 40END
EXPCUR07 10SELECT * -
EXPCUR07 20FROM EXPCURVIEW4 -
EXPCUR07 30WHERE INDEX1 = 200000 -
EXPCUR07 40UNION -
EXPCUR07 50SELECT * -
EXPCUR07 60FROM EXPCURVIEW5 -
EXPCUR07 70WHERE INDEX2 BETWEEN 200100 AND 201400 -
EXPCUR07 80UNION -
EXPCUR07 90SELECT * -
EXPCUR07 100FROM EXPCURVIEW6 -
EXPCUR07 110WHERE INDEX3 BETWEEN 201101 AND 201202 -
EXPCUR07 120ORDER BY 1
EXPCUR07 130FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
EXPCUR07 131FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
EXPCUR07 132FORMAT -
EXPCUR07 135TITLE *PRIVATE CONSUMPTION AT CURRENT MARKET PRICES*

```


FILE: CMSKOUIN DATA A VMSP RELEASE R31 EXPRESS PUT8501+ SLU312

```

EXPCUR07 140DISPLAY
EXPCUR07 150END
EXPCUR08 10SELECT * -
EXPCUR08 20FROM EXPCURVIEW4 -
EXPCUR08 30WHERE INDEX1 = 220000 -
EXPCUR08 40UNION -
EXPCUR08 50SELECT * -
EXPCUR08 60FROM EXPCURVIEW5 -
EXPCUR08 70WHERE INDEX2 IN (220100,220200) -
EXPCUR08 80UNION -
EXPCUR08 90SELECT * -
EXPCUR08 100FROM EXPCURVIEW6 -
EXPCUR08 110WHERE INDEX3 BETWEEN 220101 AND 220204 -
EXPCUR08 120ORDER BY 1
EXPCUR08 130FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
EXPCUR08 131FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
EXPCUR08 132FORMAT -
EXPCUR08 135TTITLE 'CAPITAL FORMATION AT CURRENT MARKET PRICES'
EXPCUR08 140DISPLAY
EXPCUR08 150END
EXPCON01 10SELECT * -
EXPCON01 20FROM EXPCONVIEW2 -
EXPCON01 30WHERE INDEX1 IN (100000,210000) -
EXPCON01 40UNION -
EXPCON01 50SELECT * -
EXPCON01 60FROM EXPCONVIEW3 -
EXPCON01 70WHERE INDEX2 BETWEEN 200100 AND 210000 -
EXPCON01 80ORDER BY 1
EXPCON01 90FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
EXPCON01 91FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
EXPCON01 92FORMAT -
EXPCON01 95TTITLE 'CONSUMPTION INFORMATION AT CONSTANT PRICES'
EXPCON01 100DISPLAY
EXPCON01 110END
EXPCON02 10SELECT * -
EXPCON02 20FROM EXPCONVIEW1
EXPCON02 24FORMAT EXCLUDE (13 14 15 16 17)
EXPCON02 25FORMAT TTITLE -
EXPCON02 26'CONSUMPTION VALUE AT CONSTANT PRICES'
EXPCON02 30DISPLAY
EXPCON02 40END
EXPCON03 10SELECT * -
EXPCON03 20FROM EXPCONVIEW2 -
EXPCON03 30WHERE INDEX1 = 200000 -
EXPCON03 40UNION -
EXPCON03 50SELECT * -
EXPCON03 60FROM EXPCONVIEW3 -
EXPCON03 70WHERE INDEX2 BETWEEN 200100 AND 201400 -
EXPCON03 80UNION -
EXPCON03 90SELECT * -
EXPCON03 100FROM EXPCONVIEW4 -
EXPCON03 110WHERE INDEX3 BETWEEN 200101 AND 201202 -
EXPCON03 120ORDER BY 1
EXPCON03 130FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
EXPCON03 131FORMAT GROUP (DESCRIPTION)

```

FILE: CMSROUTN DATA A MSP RELEASE R31 EXPRESS PUT8501+ SL0312

```

EXPC0N03 132FORMAT -
EXPC0N03 135TITLE 'PRIVATE CONSUMPTION AT CONSTANT PRICES'
EXPC0N03 140DISPLAY
EXPC0N03 150END
EXPC0N04 10SELECT * -
EXPC0N04 20FROM EXPCONVIEW2 -
EXPC0N04 30WHERE INDEX1 = 220000 -
EXPC0N04 40UNION -
EXPC0N04 50SELECT * -
EXPC0N04 60FROM EXPCONVIEW3 -
EXPC0N04 70WHERE INDEX2 IN (220100,220200) -
EXPC0N04 80UNION -
EXPC0N04 90SELECT * -
EXPC0N04 100FROM EXPCONVIEW4 -
EXPC0N04 110WHERE INDEX3 BETWEEN 220101 AND 220204 -
EXPC0N04 120ORDER BY 1
EXPC0N04 130FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
EXPC0N04 131FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
EXPC0N04 132FORMAT -
EXPC0N04 135TITLE 'CAPITAL FORMATION AT CONSTANT PRICES'
EXPC0N04 140DISPLAY
EXPC0N04 150END
INCCUR01 10SELECT * -
INCCUR01 20FROM INCCURVIEW2
INCCUR01 30FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
INCCUR01 31FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
INCCUR01 32FORMAT -
INCCUR01 35TITLE 'NATIONAL INCOME INFORMATION (INCOME APPROACH)'
INCCUR01 40DISPLAY
INCCUR01 50END
INCCUR02 10SELECT * -
INCCUR02 20FROM INCCURVIEW1
INCCUR02 24FORMAT EXCLUDE (13 14 15 16 17)
INCCUR02 25FORMAT -
INCCUR02 26TITLE 'NATIONAL INCOME VALUE (INCOME APPROACH)'
INCCUR02 30DISPLAY
INCCUR02 40END
INCCUR03 10SELECT * -
INCCUR03 20FROM INCCURVIEW2 -
INCCUR03 30WHERE INDEX1 = 400000 -
INCCUR03 40UNION -
INCCUR03 50SELECT * -
INCCUR03 60FROM INCCURVIEW3 -
INCCUR03 70WHERE INDEX2 BETWEEN 400100 AND 400400 -
INCCUR03 80UNION -
INCCUR03 90SELECT * -
INCCUR03 100FROM INCCURVIEW4 -
INCCUR03 110WHERE INDEX3 BETWEEN 400101 AND 400110 -
INCCUR03 120ORDER BY 1
INCCUR03 130FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
INCCUR03 131FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
INCCUR03 132FORMAT -
INCCUR03 135TITLE 'COMPENSATION OF EMPLOYEES'
INCCUR03 140DISPLAY
INCCUR03 150END

```

FILE: CMSROUTN DATA A VMSP RELEASE R31 EXPRESS PUT9501+ SLU312

```

INCCUR04 10SELECT * -
INCCUR04 20FROM INCCURVIEW2 -
INCCUR04 30WHERE INDEX1 = 410000 -
INCCUR04 40UNION -
INCCUR04 50SELECT * -
INCCUR04 60FROM INCCURVIEW3 -
INCCUR04 70WHERE INDEX2 BETWEEN 410100 AND 410300
INCCUR04 80FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
INCCUR04 81FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
INCCUR04 82FORMAT -
INCCUR04 85TITLE 'INCOME FROM FARMS, PROFESSIONS AND HOUSEHOLDS'
INCCUR04 90DISPLAY
INCCUR04 100END
INCCUR05 10SELECT * -
INCCUR05 20FROM INCCURVIEW2 -
INCCUR05 30WHERE INDEX1 = 420000 -
INCCUR05 40UNION -
INCCUR05 50SELECT * -
INCCUR05 60FROM INCCURVIEW3 -
INCCUR05 70WHERE INDEX2 BETWEEN 420100 AND 420300 -
INCCUR05 80UNION -
INCCUR05 90SELECT * -
INCCUR05 100FROM INCCURVIEW4 -
INCCUR05 110WHERE INDEX3 BETWEEN 420101 AND 420303 -
INCCUR05 120ORDER BY 1
INCCUR05 130FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
INCCUR05 131FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
INCCUR05 132FORMAT -
INCCUR05 135TITLE 'INCOME FROM PROPERTY RECEIVED BY HOUSEHOLDS'
INCCUR05 140DISPLAY
INCCUR05 150END
INCCUR06 10SELECT * -
INCCUR06 20FROM INCCURVIEW2 -
INCCUR06 30WHERE INDEX1 = 430000 -
INCCUR06 40UNION -
INCCUR06 50SELECT * -
INCCUR06 60FROM INCCURVIEW3 -
INCCUR06 70WHERE INDEX2 BETWEEN 430100 AND 430300
INCCUR06 80FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
INCCUR06 81FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
INCCUR06 82FORMAT -
INCCUR06 85TITLE 'SAVING OF CORPORATIONS'
INCCUR06 90DISPLAY
INCCUR06 100END
INCCUR07 10SELECT * -
INCCUR07 20FROM INCCURVIEW2 -
INCCUR07 30WHERE INDEX1 = 450000 -
INCCUR07 40UNION -
INCCUR07 50SELECT * -
INCCUR07 60FROM INCCURVIEW3 -
INCCUR07 70WHERE INDEX2 IN (450100,450200) -
INCCUR07 80UNION -
INCCUR07 90SELECT * -
INCCUR07 100FROM INCCURVIEW4 -
INCCUR07 110WHERE INDEX3 BETWEEN 450101 AND 450105 -

```

FILE: CMSROUTN DATA A VMSP RELEASE K31 EXPRESS PUT8501+ SL0312

INCCUR07 120ORDER BY 1
INCCUR07 130FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
INCCUR07 131FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
INCCUR07 132FORMAT -
INCCUR07 135TITLE *GENERAL GOVERNMENT INCOME*
INCCUR07 140DISPLAY
INCCUR07 150END
INCCUR08 10SELECT * -
INCCUR08 20FROM INCCURVIEW2 -
INCCUR08 30WHERE INDEX1 = 470000 -
INCCUR08 40UNION -
INCCUR08 50SELECT * -
INCCUR08 60FROM INCCURVIEW3 -
INCCUR08 70WHERE INDEX2 BETWEEN 470100 AND 470400
INCCUR08 80FORMAT EXCLUDE (1 14 15 16 17 18)
INCCUR08 81FORMAT GROUP (DESCRIPTION)
INCCUR08 82FORMAT -
INCCUR08 85TITLE *INTEREST ON CONSUMERS* DEBT*
INCCUR08 90DISPLAY
INCCUR08 100END



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ง.4 โปรแกรมสำหรับการแก้ไขฐานตารางข้อมูล

FILE: UPDTABLE COBSJL A VMSP RELEASE R31 EXPRESS PUT8501+ SL0312

```

IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID. UPDTABLE.
ENVIRONMENT DIVISION.
INPUT-OUTPUT SECTION.
FILE-CONTROL.
    SELECT CMSCRUOT ASSIGN TO IN1.
    SELECT CMSCNUOT ASSIGN TO IN2.
DATA DIVISION.
FILE SECTION.
FD CMSCRUOT
    LABEL RECORDS ARE OMITTED
    DATA RECORD IS CMSCRUOT-REC.
01 CMSCRUOT-REC.
05 CURFLD1 PIC 9(06).
05 CURFLD2 PIC 9(06).
05 CURFLD3 PIC 9(06).
05 CURFLD4 PIC 9(08).
05 CURFLD5 PIC 9(08).
FD CMSCNUOT
    LABEL RECORDS ARE OMITTED
    DATA RECORD IS CMSCNUOT-REC.
01 CMSCNUOT-REC.
05 CONFLD1 PIC 9(06).
05 CONFLD2 PIC 9(06).
05 CONFLD3 PIC 9(06).
05 CONFLD4 PIC 9(08).
05 CONFLD5 PIC 9(08).

WORKING-STORAGE SECTION.
EXEC SQL BEGIN DECLARE SECTION END-EXEC.
77 CBINDEX1 PIC 9(09) COMP.
77 CBINDEX2 PIC 9(09) COMP.
77 CBINDEX3 PIC 9(09) COMP.
77 YY1984 PIC 9(09) COMP.
77 YY1985 PIC 9(09) COMP.
EXEC SQL END DECLARE SECTION END-EXEC.
EXEC SQL INCLUDE SQLCA END-EXEC.
01 DECODED-SQLCODE PIC -----999.
01 ARRAY-SQLERRD.
02 DECODED-SQLERRD PIC -----999 OCCURS 6 TIMES.
01 INDX2 PIC 9(01) SYNC COMP.
01 INDXPIC PIC ZZZ9.
01 EDF PIC 9(01) VALUE 0.
01 TERMINAL-MESSAGES.
02 MSG01 PIC X(80) VALUE
    ***UPDATE TABLE EXECUTION BEGINS***.
02 MSG02 PIC X(80) VALUE
    ***UPDATE TABLE ENDED SUCCESSFULLY***.

PROCEDURE DIVISION.
OPEN INPUT CMSCRUOT.
OPEN INPUT CMSCNUOT.
EXEC SQL WHENEVER SQLWARNING CONTINUE END-EXEC.
EXEC SQL WHENEVER SQLERROR GOTO ERRCHEK END-EXEC.
EXEC SQL WHENEVER NOT FOUND GOTO ERRCHEK END-EXEC.
DISPLAY MSG01 UPON CONSOLE.

```

FILE: UPTABLE CUBSQL A VMSP RELEASE R31 EXPRESS PUF8501+ SLU312

```

READ CMSCRUOT AT END
MOVE 1 TO EOF.
PERFORM UPDATE-CUR-TABLE UNTIL EOF = 1.
MOVE 0 TO EOF.
READ CMSCNUOT AT END
MOVE 1 TO EOF.
PERFORM UPDATE-CUN-TABLE UNTIL EOF = 1.
DISPLAY MSG.2 UPON CONSOLE.
EXEC SQL COMMIT WORK END-EXEC.
CLOSE CMSCRUOT
CMSCNUOT.

```

STOP RUN.

UPDATE-CUR-TABLE:

```

MOVE CURFLD1 TO CBINDEX1.
MOVE CURFLD2 TO CBINDEX2.
MOVE CURFLD3 TO CBINDEX3.
MOVE CURFLD4 TO YY1984.
MOVE CURFLD5 TO YY1985.
EXEC SQL UPDATE CURRENTTABLE
SET Y1984 = :YY1984, Y1985 = :YY1985
WHERE INDEX1 = :CBINDEX1
AND INDEX2 = :CBINDEX2
AND INDEX3 = :CBINDEX3
END-EXEC.

```

```

READ CMSCRUOT AT END
MOVE 1 TO EOF.

```

UPDATE-CUN-TABLE:

```

MOVE CONFLD1 TO CBINDEX1.
MOVE CONFLD2 TO CBINDEX2.
MOVE CONFLD3 TO CBINDEX3.
MOVE CONFLD4 TO YY1984.
MOVE CONFLD5 TO YY1985.
EXEC SQL UPDATE CONSTANTTABLE
SET Y1984 = :YY1984, Y1985 = :YY1985
WHERE INDEX1 = :CBINDEX1
AND INDEX2 = :CBINDEX2
AND INDEX3 = :CBINDEX3
END-EXEC.

```

```

READ CMSCNUOT AT END
MOVE 1 TO EOF.

```

ERRCHK:

```

MOVE SQLCODE TO DECODED-SQLCODE.
DISPLAY 'SQLCODE = ' DECODED-SQLCODE.
DISPLAY 'SQLERRM = ' SQLERRMC.
DISPLAY 'SQLERRD = ' SQLERRP.
PERFORM ERRO VARYING INDX2 FROM 1 BY 1 UNTIL INDX2 = 7.
IF SQLWARN0 = 'W'
DISPLAY ' * SQLWARN0 = ' SQLWARN0
DISPLAY ' * SQLWARN1 = ' SQLWARN1
DISPLAY ' * SQLWARN2 = ' SQLWARN2
DISPLAY ' * SQLWARN3 = ' SQLWARN3
DISPLAY ' * SQLWARN4 = ' SQLWARN4
DISPLAY ' * SQLWARN5 = ' SQLWARN5
DISPLAY ' * SQLWARN6 = ' SQLWARN6
DISPLAY ' * SQLWARN7 = ' SQLWARN7

```

FILE: UPUTABLE CDBSQL A VMSP RELEASE R31 EXPRESS PUF8501+ SLU312

```
      DISPLAY * SQLWARN8 = * SQLWARN8
      DISPLAY * SQLWARN9 = * SQLWARN9
      DISPLAY * SQLWARN10 = * SQLWARNA
ELSE
  NEXT SENTENCE.
EXEC SQL WHENEVER SQLERROR CONTINUE END-EXEC.
EXEC SQL ROLLBACK WORK END-EXEC.
STOP RUN.
ERRD=
MOVE SQLERRD (INDX2) TO DECODED-SQLERRD (INDX2).
DISPLAY * SQLERRD * INDXPIC * = * DECODED-SQLERRD (INDX2).
```



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก จ.

รายงานของตารางข้อมูลซึ่งเป็นผลลัพธ์จากการวิจัย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จ.1 ตารางข้อมูลของข้อสนเทศทางด้านการผลิตที่ไมราคาตลาด

PAGE 1

03/25/67 SUP INFORMATION AT CURRENT MARKET PRICES (PRODUCT APPROACH)

DESCRIPTION	Y1961	Y1962	Y1963	Y1964	Y1985
AGRICULTURE	187,336	188,742	204,443	193,436	182,279
MINING AND QUARRYING	13,373	14,807	16,480	21,291	29,279
MANUFACTURING	158,272	164,659	176,200	196,793	207,691
CONSTRUCTION	42,068	43,040	47,129	52,772	53,758
ELECTRICITY AND WATER SUPPLY	10,743	14,454	16,319	18,884	21,645
TRANSPORTATION AND COMMUNICATION	57,281	63,133	73,708	83,588	96,254
WHOLESALE AND RETAIL TRADE	150,293	159,349	165,912	181,993	190,676
BANKING, INSURANCE AND REAL ESTATE	52,025	61,021	71,722	80,577	89,751
OWNERSHIP OF DWELLINGS	8,411	9,912	11,210	12,337	13,706
PUBLIC ADMINISTRATION AND DEFENCE	30,645	37,349	42,551	43,132	47,058
SERVICES	75,229	89,170	98,680	106,704	115,467

GDP VALUE AT CURRENT MARKET PRICES (PRODUCT APPROACH)

03/25/87

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
-----	-----	-----	-----	-----	-----
GROSS DOMESTIC PRODUCT, (GDP)	786,156	846,136	924,254	991,559	1,047,504



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

GDP INFORMATION AT CURRENT MARKET PRICES (PRODUCT APPROACH)

04/02/87

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
AGRICULTURE	187,886	188,742	204,443	193,438	182,279
MINING AND QUARRYING	13,373	14,807	16,480	21,291	29,279
MANUFACTURING	158,272	164,659	176,200	196,793	207,651
CONSTRUCTION	42,538	43,040	47,129	52,772	53,758
ELECTRICITY AND WATER SUPPLY	10,743	14,454	16,319	18,864	21,645
TRANSPORTATION AND COMMUNICATION	57,281	63,133	73,708	83,588	96,254
WHOLESALE AND RETAIL TRADE	150,293	159,849	165,812	181,993	190,676
BANKING, INSURANCE AND REAL ESTATE	52,025	61,021	71,722	80,577	89,751
OWNERSHIP OF DWELLINGS	8,411	9,912	11,210	12,337	13,706
PUBLIC ADMINISTRATION AND DEFENCE	30,645	37,349	42,551	43,182	47,058
SERVICES	75,229	89,170	98,680	106,704	115,467
PLUS: NET FACTOR INCOME PAYMENT FROM THE REST OF THE WORLD	-21,787	-26,376	-25,370	-31,776	-37,081

GNP VALUE AT CURRENT MARKET PRICES (PRODUCT APPROACH)

03/25/87

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
GROSS NATIONAL PRODUCT, (GNP)	764,379	819,767	898,984	959,783	1,010,433



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
AGRICULTURE	187,886	188,742	204,443	193,438	182,279
MINING AND QUARRYING	13,373	14,807	16,480	21,291	29,279
MANUFACTURING	158,272	164,659	176,200	196,793	207,691
CONSTRUCTION	42,008	43,040	47,129	52,772	53,758
ELECTRICITY AND WATER SUPPLY	10,743	14,454	16,319	16,864	21,645
TRANSPORTATION AND COMMUNICATION	57,281	63,133	73,708	83,588	96,254
WHOLESALE AND RETAIL TRADE	150,293	159,849	165,812	181,993	190,676
BANKING, INSURANCE AND REAL ESTATE	52,025	61,021	71,722	80,577	89,751
OWNERSHIP OF DWELLINGS	8,411	9,912	11,210	12,337	13,700
PUBLIC ADMINISTRATION AND DEFENCE SERVICES	30,645	37,349	42,551	43,182	47,058
PLUS: NET FACTOR INCOME PAYMENT FROM THE REST OF THE WORLD	75,229	89,170	98,680	100,704	115,467
LESS: INDIRECT TAXES SUBSIDY	-21,787	-26,376	-25,370	-31,776	-37,081
LESS: PROVISION FOR THE CONSUMPTION OF FIXED CAPITAL	79,879	83,904	100,947	111,397	114,246
	59,259	65,649	73,386	81,775	89,679

03/25/37

NMP VALUE AT CURRENT MARKET PRICES (PRODUCT APPROACH)

PAGE 1

DESCRIPTION

NATIONAL INCOME, (NMP)

	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
	625,241	570,207	724,551	766,013	806,558

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

GDP FROM AGRICULTURE AT CURRENT MARKET PRICES

03/1987

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
AGRICULTURE	187,880	188,742	204,443	193,438	162,279
CROPS	138,380	139,352	149,973	141,690	132,557
LIVESTOCK	24,727	23,608	28,840	26,326	25,900
FISHERIES	13,121	14,150	14,466	13,148	12,651
FLORISTRY	11,092	11,132	11,164	12,274	13,165

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

DESCRIPTION	Y1961	Y1962	Y1963	Y1964	Y1965
CRUPS	138,886	139,352	149,973	141,691	142,551
PAUDDY	49,292	44,024	48,111	44,474	39,251
RUBBER	7,104	7,390	9,476	9,442	9,701
COCONUT	1,526	965	1,341	1,722	1,276
SUGARCANE	20,289	27,129	14,606	16,940	15,968
MAIZE AND SURGHUM	7,900	5,381	6,819	8,473	8,814
GROUNDNUT	1,648	1,450	2,123	1,353	1,342
MUNG BEAN	1,374	1,370	2,580	2,417	2,609
CASTER BEAN	175	139	135	165	111
SOY BEAN	874	622	802	1,089	1,064
CASSAVA	6,867	7,583	11,821	7,641	5,541
TOBACCO	6,470	4,683	3,705	3,873	3,926
COTTON	1,655	1,404	1,714	292	1,067
KENAF, JUTE AND RAMIE	838	943	1,079	824	2,415
KAPUK	311	321	350	315	302
SESAME	234	251	131	271	291
CARLIC, UNION, SHALLOT AND CHILLI	3,250	5,856	7,850	4,754	4,941
VEGETABLES	4,561	7,722	10,071	6,361	9,050
FRUITS	23,191	21,441	26,054	27,634	24,511
OTHER CRUPS	674	677	971	971	1,032

GDP FROM LIVESTOCK AT CURRENT MARKET PRICES

03/25/87

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
LIVESTOCK	24,727	23,678	26,843	26,326	23,906
CATTLE AND BUFFALOES	6,370	6,729	7,473	7,721	7,604
SWINE	7,562	5,649	8,251	7,236	5,398
PENS, WICK AND OTHER POULTRY	5,249	4,946	5,936	5,090	4,498
EGGS	5,158	5,842	6,654	5,021	3,464
DAIRY PRODUCTS	691	811	1481	1731	1851
OTHERS	3191	3611	3761	4851	5391

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

03/25/87

GDP FROM FISHERIES AT CURRENT MARKET PRICES

PAGE 1

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
FISHERIES	13,183	14,150	14,450	13,140	12,651
MARINE FISH	8,768	8,746	10,371	9,137	8,077
FRESH WATER FISH	4,395	5,404	4,095	4,003	4,574

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

DESCRIPTION	Y1951	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
FORESTRY	11,090	11,132	11,164	12,274	13,165
TEAK	510	404	401	334	311
YANG	313	369	429	637	761
TENG AND RUNG	247	192	127	142	142
TAKIEN	77	34	32	40	51
DAENG	283	287	316	372	452
PLUANG	36	21	32	47	64
PRA-DU	138	110	103	93	90
TABEK	36	1	52	34	34
ALL OTHER TIMBER	1,141	1,126	1,062	1,064	1,090
CHARCOAL AND FIREWOOD	7,285	7,692	7,836	6,435	8,586
OTHER FOREST PRODUCTS	1,424	932	771	1,001	1,014
REAFFORESTATION	0	0	0	0	0

03/25/87

GDP FROM MINING AND QUARRYING AT CURRENT MARKET PRICES

PAGE 1

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
MINING AND QUARRYING	13,373	14,607	16,482	21,291	29,279
TIN	5,551	4,408	3,538	3,709	3,429
TUNGSTEN	44	240	103	156	115
ANTIMONY	25	10	12	5	7
LEAD	231	195	136	12	163
IRON	1	0	1	2	3
MANGANESE	2	2	2	3	5
GYPSUM	38	37	7	6	8
FLUORITE	173	220	225	30	37
LIGNITE	13	150	238	47	2,068
SALT	37	162	108	100	14
MARL	3	8	0	0	0
NATURAL GAS	847	3,310	4,170	5,910	10,242
CRUDE OIL	0	0	1,937	2,424	3,957
ALL OTHER MINERAL RESOURCES	439	467	712	1,071	1,679
ALL OTHER NON-FELIC	5,401	5,598	6,128	6,852	9,903

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
MANUFACTURING	158,272	164,659	176,200	196,793	207,691
FOOD	24,516	23,739	22,631	26,673	25,954
BEVERAGES	16,713	13,654	13,500	17,541	20,647
TOBACCO AND SNUFF	10,059	10,215	11,088	11,874	12,727
TEXTILES	12,955	12,669	11,726	12,007	13,534
WEARING APPAREL EXCEPT FOOTWEAR	17,452	19,702	23,088	27,563	32,176
LEATHER, LEATHER PRODUCTS, AND FOOTWEAR	552	651	666	916	1,047
WOOD AND CURK	3,468	2,895	3,110	3,242	3,641
FURNITURE AND FIXTURES	1,504	1,554	1,731	1,962	1,933
PAPER AND PAPER PRODUCTS	1,892	1,917	2,013	2,110	2,311
PRINTING, PUBLISHING AND ALLIED INDUSTRIES	3,811	4,145	3,721	3,673	4,091
CHEMICALS AND CHEMICAL PRODUCTS	10,922	12,119	13,329	14,386	15,876
PETROLEUM REFINING AND PETROLEUM PRODUCTS	17,541	15,898	15,648	16,784	16,311
RUBBER AND RUBBER PRODUCTS	3,122	2,969	3,491	3,447	2,999
NON-METALLIC MINERAL PRODUCTS	9,901	11,273	12,154	13,443	14,064
BASIC METAL INDUSTRIES	2,611	2,259	2,211	2,220	2,549
METAL PRODUCTS	2,648	2,662	2,914	3,410	4,195
MACHINERY	1,879	2,251	2,593	3,073	2,815
ELECTRICAL MACHINERIES AND SUPPLIES	3,722	3,261	3,342	4,461	4,540
TRANSPORT EQUIPMENT	14,247	14,877	14,121	20,651	19,130
MISCELLANEOUS M.F.C.	4,577	5,999	6,193	7,171	7,731

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
CONSTRUCTION	42,008	43,040	41,129	52,172	53,758
PRIVATE	19,628	20,723	23,738	27,965	27,534
PUBLIC	22,380	22,317	23,391	24,847	26,224

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
ELECTRICITY AND WATER SUPPLY	10,743	14,454	16,319	18,637	21,645
ELECTRICITY	9,655	13,081	14,453	16,990	19,678
WATER SUPPLY	888	1,373	1,866	1,647	2,967

03/25/87

GDP FROM TRANSPORTATION AND COMMUNICATION AT CURRENT MARKET PRICES

PAGE 1

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
TRANSPORTATION AND COMMUNICATION	57,231	63,133	73,709	83,583	96,254
PRIVATE TRANSPORTATION	45,914	46,109	55,965	62,558	73,100
PUBLIC TRANSPORTATION	7,021	11,197	12,315	15,275	16,995
PUBLIC COMMUNICATION	4,346	5,827	5,428	5,755	6,159

03/25/87

GDP FROM WHOLESALE AND RETAIL TRADE AT CURRENT MARKET PRICES

PAGE 1

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
WHOLESALE AND RETAIL TRADE	150,293	159,349	165,812	181,992	190,676
IMPORTS	45,730	42,598	43,166	51,825	56,076
DOMESTIC	104,563	117,151	122,646	130,167	134,600
AGRICULTURE	39,232	41,845	46,193	49,395	51,086
MINING	111	107	118	86	85
MANUFACTURING	65,220	75,199	76,335	80,686	83,429



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

GDP FROM BANKING AND INSURANCE AT CURRENT MARKET PRICES

03/25/87

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
BANKING, INSURANCE AND REAL ESTATE	52,025	61,021	71,722	80,571	89,751
BANKS AND OTHER FINANCIAL INSTITUTIONS	46,939	54,927	64,671	72,357	80,656
INSURANCE AND REAL ESTATE	5,096	6,094	7,051	8,220	9,095



GDP FROM SERVICES AT CURRENT MARKET PRICES

04/02/87

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
SERVICES	75,229	89,170	98,680	106,704	115,457
EDUCATION	22,051	27,874	31,206	32,857	35,303
MEDICAL AND HEALTH	9,586	11,725	13,518	14,955	16,171
RECREATION AND ENTERTAINMENT	3,522	3,653	3,954	4,344	4,727
DOMESTICS	3,699	4,099	4,503	4,812	5,183
HOTELS AND RESTAURANTS	28,091	32,288	34,361	37,343	40,542
LAUNDRIES, BARBER SHOPS AND OTHER PERSONAL SERVICES	3,449	4,218	5,241	5,975	6,794
RELIGIOUS ORGANIZATION, WELFARE INSTITUTIONS:ETC.	4,837	5,313	5,897	6,468	6,747

จ.2 ตารางข้อมูลของข้อสันเทหาทางด้านผลิตภัณฑ์ในราคาคงที่

04/02/87 GUP INFORMATION AT CONSTANT PRICES (PRODUCT APPROACH) PAGE 1

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
AGRICULTURE	77,701	76,502	81,449	85,902	87,897
MINING AND QUARRYING	4,623	4,431	4,414	5,415	6,012
MANUFACTURING	64,490	67,317	72,252	77,061	78,921
CONSTRUCTION	15,500	15,097	15,927	17,680	17,603
ELECTRICITY AND WATER SUPPLY	6,330	6,755	7,348	8,088	8,875
TRANSPORTATION AND COMMUNICATION	20,209	21,715	23,290	24,605	26,242
WHOLESALE AND RETAIL TRADE	51,103	52,789	55,676	57,430	59,497
BANKING, INSURANCE AND REAL ESTATE	19,197	21,396	24,238	26,994	29,388
OWNERSHIP OF DWELLINGS	4,723	4,936	5,178	5,369	5,594
PUBLIC ADMINISTRATION AND DEFENCE	13,192	13,833	14,498	14,105	14,873
SERVICES	34,202	37,261	39,276	41,536	43,854

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
GROSS DOMESTIC PRODUCT, (GDP)	311,270	324,032	342,946	364,206	378,756

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

04/02/87

GNP INFORMATION AT CONSTANT PRICES (PRODUCT APPROACH)

PAGE 1

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
AGRICULTURE	77,701	78,502	81,449	85,902	87,897
MINING AND QUARRYING	4,623	4,431	4,414	5,415	6,012
MANUFACTURING	64,490	67,317	72,252	77,081	78,921
CONSTRUCTION	15,500	15,097	15,927	17,680	17,653
ELECTRICITY AND WATER SUPPLY	6,330	6,755	7,348	8,088	8,875
TRANSPORTATION AND COMMUNICATION	20,209	21,715	23,290	24,605	26,242
WHOLESALE AND RETAIL TRADE	51,103	52,789	55,076	57,430	59,497
BANKING, INSURANCE AND REAL ESTATE	19,197	21,396	24,238	26,994	29,388
OWNERSHIP OF DWELLINGS	4,723	4,936	5,178	5,369	5,594
PUBLIC ADMINISTRATION AND DEFENCE	13,192	13,832	14,498	14,106	14,873
SERVICES	34,202	37,261	39,276	41,536	43,854
PLUS: NET FACTOR INCOME PAYMENT FROM THE REST OF THE WORLD	-12,936	-14,910	-14,080	-17,372	-17,702

GNP VALUE AT CONSTANT PRICES (PRODUCT APPROACH)

03/26/37

DESCRIPTION	Y1931	Y1932	Y1983	Y1984	Y1985
GRSS NATIONAL PRODUCT, (GNP)	293,234	309,122	323,866	346,834	361,054

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



GDP FROM AGRICULTURE AT CONSTANT PRICES

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
AGRICULTURE	77,701	79,502	81,449	85,902	87,897
CRUPS	58,528	59,904	61,919	65,518	66,696
LIVESTOCK	9,500	9,897	10,332	10,701	11,082
FISHERIES	6,777	6,019	6,568	6,862	7,290
FORESTRY	2,896	2,682	2,630	2,741	2,823

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
CROPS	58,528	59,904	61,919	65,518	66,696
PADDY	22,612	22,356	23,374	25,492	25,407
RUBBER	2,301	2,629	2,815	3,001	3,121
COCONUT	408	409	419	429	468
SUGARCANE	3,798	6,684	4,648	5,621	5,444
MAIZE AND SORGHUM	3,551	2,768	3,509	4,283	4,752
GROUNDNUT	373	337	340	390	356
MUNG BEAN	719	684	746	755	963
CASTER BEAN	83	76	76	71	74
SOY-BEAN	317	268	336	467	502
CASSAVA	6,712	6,095	6,638	7,107	7,122
TOBACCO	1,973	2,040	1,659	1,580	1,615
COTTON	779	692	731	305	364
KENAF, JUTE AND RAMIE	548	515	622	429	659
KAPUK	151	159	186	189	192
SESAME	158	141	84	96	97
GARLIC, ONION, SHALLOT AND CHILLI	2,385	2,754	2,624	2,426	2,543
VEGETABLES	1,843	1,990	2,101	2,042	2,230
FRUITS	9,300	9,180	10,034	10,361	10,159
OTHER CROPS	471	427	477	474	518

GDP FROM LIVESTOCK AT CONSTANT PRICES

03/25/87

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
LIVESTOCK	9,500	9,897	10,332	10,731	11,034
CATTLE AND BUFFALOES	1,858	1,964	2,137	2,175	2,179
SWINE	2,014	1,882	1,926	1,851	1,807
HENS, DUCK AND OTHER POULTRY	2,745	2,957	2,915	3,371	3,688
EGGS	2,697	2,885	3,121	3,131	3,148
DAIRY PRODUCTS	30	35	46	57	63
OTHERS	156	174	187	195	203

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

GDP FROM FISHERIES AT CONSTANT PRICES

03/25/87

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
FISHERIES	6,777	8,019	6,568	6,862	7,290
MARINE FISH	5,238	4,449	5,301	5,529	5,833
FRESH WATER FISH	1,539	1,570	1,267	1,333	1,457

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
FORESTRY	2,896	2,582	2,630	2,741	2,823
TEAK	144	114	113	94	88
YANG	75	88	113	153	182
TENG AND RUNG	36	28	18	21	21
TAKIEN	16	7	7	9	10
DAENG	37	38	41	49	57
PLUANG	6	4	6	8	11
PRA-DU	30	24	23	20	20
TABEK	7	0	13	6	8
ALL OTHER TIMBER	315	332	312	313	318
CHARCOAL AND FIREWOOD	1,773	1,777	1,786	1,759	1,757
OTHER FOREST PRODUCTS	457	270	204	307	351
REAFFORESTATION	0	0	0	0	0

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
MINING AND QUARRYING	4,623	4,431	4,414	5,415	6,312
TIN	1,533	1,272	972	1,070	866
TUNGSTEN	132	97	62	80	66
ANTIMONY	4	2	4	6	7
LEAD	75	81	91	72	92
IRON	7	3	5	8	13
MANGANESE	5	5	6	8	4
GYPSUM	72	100	101	142	171
FLUORITE	159	176	213	282	261
LIGNITE	101	118	112	140	298
SALT	29	27	29	27	28
MAPL	32	8	0	0	0
NATURAL GAS	59	253	295	408	646
CRUDE OIL	0	0	72	166	236
ALL OTHER MINERAL RESOURCES	366	332	387	702	1,036
ALL OTHER NON-METALLIC	2,109	1,963	2,071	2,293	2,256

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
MANUFACTURING	64,490	67,317	72,252	77,081	78,921
FOOD	9,229	10,865	10,495	11,572	11,926
BEVERAGES	5,425	5,582	6,316	7,250	7,044
TOBACCO AND SNUFF	4,921	4,054	4,325	4,344	4,438
TEXTILES	9,195	9,744	10,415	10,921	11,931
WEARING APPAREL EXCEPT FOOTWEAR	6,428	7,204	7,745	8,364	9,075
LEATHER, LEATHER PRODUCTS, AND FOOTWEAR	361	401	415	489	528
WOOD AND CURK	850	805	873	954	1,024
FURNITURE AND FIXTURES	410	415	474	547	548
PAPER AND PAPER PRODUCTS	933	975	1,037	1,103	1,180
PRINTING, PUBLISHING AND ALLIED INDUSTRIES	1,884	1,888	1,784	1,836	1,866
CHEMICALS AND CHEMICAL PRODUCTS	5,342	5,732	6,199	6,621	6,969
PETROLEUM REFINING AND PETROLEUM PRODUCTS	3,218	3,223	3,319	3,093	3,112
RUBBER AND RUBBER PRODUCTS	1,574	1,433	1,585	1,604	1,407
NON-METALLIC MINERAL PRODUCTS	3,671	3,779	4,116	4,592	4,692
BASIC METAL INDUSTRIES	593	532	539	586	673
METAL PRODUCTS	612	609	666	757	831
MACHINERY	1,223	1,297	1,425	1,724	1,550
ELECTRICAL MACHINERIES AND SUPPLIES	1,322	1,227	1,414	1,566	1,546
TRANSPORT EQUIPMENT	5,549	5,541	6,861	6,961	6,193
MISCELLANEOUS I.E.C.	1,700	2,010	2,339	2,276	2,336

03/25/87

GDP FROM CONSTRUCTION AT CONSTANT PRICES

PAGE 1

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
CONSTRUCTION	15,500	15,097	15,927	17,680	17,603
PRIVATE	7,242	7,269	8,221	9,369	9,316
PUBLIC	8,258	7,828	7,905	8,311	8,587



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

03/25/87

GDP FROM ELECTRICITY AND WATER SUPPLY AT CONSTANT PRICES

PAGE 1

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
ELECTRICITY AND WATER SUPPLY	6,330	6,752	7,348	8,088	8,875
ELECTRICITY	5,501	6,173	6,728	7,397	8,118
WATER SUPPLY	529	582	620	691	757

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

DESCRIPTION	Y1991	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
TRANSPORTATION AND COMMUNICATION	20,209	21,715	23,293	24,605	26,242
PRIVATE TRANSPORTATION	16,018	16,621	18,133	18,756	20,859
PUBLIC TRANSPORTATION	2,677	3,242	3,600	4,107	3,801
PUBLIC COMMUNICATION	1,514	1,852	1,557	1,742	1,582

GDP FROM WHOLESALE AND RETAIL TRADE AT CONSTANT PRICES

03/25/87

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
WHOLESALE AND RETAIL TRADE	51,103	52,789	55,076	57,430	59,497
IMPORTS	10,457	9,595	10,534	10,798	10,354
DOMESTIC	40,646	43,194	44,542	46,632	49,143
AGRICULTURE	11,325	10,985	11,763	12,153	13,010
MINING	126	102	104	105	109
MANUFACTURING	29,195	32,107	32,675	34,374	36,024

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

GDP FROM BANKING AND INSURANCE AT CONSTANT PRICES

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
BANKING, INSURANCE AND REAL ESTATE	19,137	21,396	24,238	26,994	29,388
BANKS AND OTHER FINANCIAL INSTITUTIONS	17,371	19,259	21,855	24,240	26,410
INSURANCE AND REAL ESTATE	1,880	2,137	2,383	2,754	2,978



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

04/02/87

GDP FROM SERVICES AT CONSTANT PRICES

PAGE 1

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
SERVICES	34,202	37,261	39,276	41,530	43,834
EDUCATION	9,540	10,438	10,696	10,782	11,207
MEDICAL AND HEALTH	4,762	5,358	5,892	6,332	6,681
RECREATION AND ENTERTAINMENT	2,881	3,027	3,268	3,602	3,922
DOMESTICS	1,365	1,437	1,522	1,612	1,697
HOTELS AND RESTAURANTS	10,578	11,466	11,915	12,756	13,548
LAUNDRIES, BARBER SHOPS AND OTHER PERSONAL SERVICES	1,565	1,765	1,939	2,135	2,313
RELIGIOUS ORGANIZATION, WELFARE INSTITUTIONS:ETC.	3,511	3,775	4,044	4,317	4,466

จ.3 ตารางข้อมูลของข้อค้นพบต่างตามรายจ่ายในราคาตลาด

04/02/87

GDP INFORMATION AT CURRENT MARKET PRICES (EXPENDITURE APPROACH)

PAGE 1

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
PRIVATE CONSUMPTION EXPENDITURE	511,537	554,732	618,636	655,236	689,116
GENERAL GOVERNMENT CONSUMPTION EXPENDITURE	95,731	110,876	120,665	130,577	140,501
GROSS FIXED CAPITAL FORMATION	189,067	179,898	205,992	228,799	227,795
CHANGES IN STOCKS	5,412	-2,126	6,279	7,846	9,846
PLUS: EXPORTS OF GOODS AND SERVICES	195,751	210,818	206,964	241,950	275,200
LESS: IMPORTS OF GOODS AND SERVICES	233,765	211,784	254,073	262,557	287,606
STATISTICAL DISCREPANCY	22,433	3,722	19,791	-10,292	-7,288

03/27/87

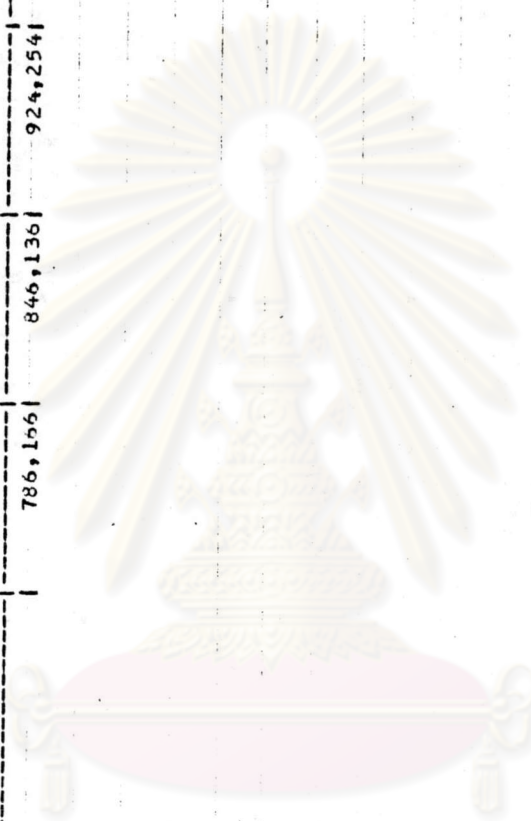
GDP VALUE AT CURRENT MARKET PRICES (EXPENDITURE APPROACH)

PAGE 1

DESCRIPTION

GROSS DOMESTIC PRODUCT, (GDP)

	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
	786,156	846,136	924,254	991,557	1,047,504



DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
PRIVATE CONSUMPTION EXPENDITURE	511,537	554,732	618,636	655,236	689,116
GENERAL GOVERNMENT CONSUMPTION EXPENDITURE	95,731	110,876	120,665	130,577	140,501
GROSS FIXED CAPITAL FORMATION	189,367	179,898	205,992	228,799	247,795
CHANGES IN STOCKS	5,421	-2,126	6,279	7,846	9,846
PLUS: EXPORTS OF GOODS AND SERVICES	195,751	210,818	206,964	241,950	275,260
LESS: IMPORTS OF GOODS AND SERVICES	233,765	211,784	254,073	262,557	287,665
STATISTICAL DISCREPANCY	22,433	3,722	19,791	-10,292	-7,288
PLUS: NET FACTOR INCOME PAYMENT FROM THE REST OF THE WORLD	-21,787	-26,376	-25,374	-31,776	-37,001
LESS: INDIRECT TAXES SUBSIDY	79,879	83,904	100,947	111,397	114,246
LESS: PROVISION FOR THE CONSUMPTION OF FIXED CAPITAL	59,259	65,649	73,386	81,773	89,679

NMP VALUE AT CURRENT MARKET PRICES (EXPENDITURE APPROACH)

DESCRIPTION

NATIONAL INCOME, (NMP)

	Y1931	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
	625,241	676,207	724,551	766,613	806,558

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
PRIVATE CONSUMPTION EXPENDITURE	511,537	554,732	618,636	655,236	689,116
FOOD	213,176	223,773	251,171	253,595	245,788
BEVERAGES	33,657	37,973	39,702	46,398	50,267
TOBACCO	13,743	14,824	16,640	17,483	17,364
CLOTHING AND OTHER PERSONAL EFFECTS	53,953	58,531	66,173	73,186	80,926
RENT AND WATER CHARGES	14,334	16,666	19,397	21,753	24,714
FUEL AND LIGHT	18,028	19,222	20,472	21,895	23,049
FURNITURE, FURNISHINGS AND HOUSEHOLD EQUIPMENT	21,368	21,562	24,636	27,179	28,439
HOUSEHOLD OPERATION	10,917	12,291	13,703	14,750	16,078
PERSONAL CARE AND HEALTH EXPENSES	31,064	36,359	41,204	45,428	49,733
TRANSPORTATION AND COMMUNICATION	59,777	66,333	73,279	80,047	96,691
RECREATION AND ENTERTAINMENT	49,965	55,962	59,475	64,682	69,700
MISCELLANEOUS SERVICES	7,644	8,361	9,948	10,302	11,159
GENERAL GOVERNMENT CONSUMPTION EXPENDITURE	95,731	110,376	120,665	135,577	140,501
GENERAL ADMINISTRATION	24,623	29,263	33,321	34,665	37,567
DEFENCE	32,964	34,401	36,458	40,477	43,250
JUSTICE AND POLICE	7,020	7,995	8,343	9,417	10,225
EDUCATION AND RESEARCH	23,560	29,312	31,318	34,229	36,890
HEALTH AND SERVICES	5,366	6,665	6,621	7,681	8,417
SPECIAL WELFARE SERVICES	443	593	565	680	757
TRANSPORT AND COMMUNICATION FACILITIES	3,294	2,429	2,442	2,292	2,420
OTHER SERVICES	460	619	582	930	951

03/23/87

CONSUMPTION VALUE AT CURRENT MARKET PRICES

PAGE 1

DESCRIPTION

CONSUMPTION EXPENDITURES

	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
	607,268	665,608	739,301	785,613	829,617

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



DESCRIPTION	1981	1982	1983	1984	1985
PRIVATE CONSUMPTION EXPENDITURE	511,537	534,732	618,036	655,236	639,116
FOOD	213,176	223,773	251,171	253,595	245,788
RICE AND CEREALS	58,464	56,846	58,537	55,527	50,774
MEAT	27,329	29,350	32,843	35,160	32,243
FISH	37,277	38,919	46,501	53,780	55,564
MILK, CHEESE AND EGGS	11,748	11,478	12,184	11,954	12,433
OILS AND FATS	4,113	4,064	4,051	5,051	4,288
FRUIT AND VEGETABLES	43,333	46,044	59,714	55,622	54,795
SUGAR, PRESERVES AND CONFECTIONARY	9,215	8,935	10,753	12,524	13,005
COFFEE, TEA, COCOA, ETC.	1,765	1,796	1,919	2,108	1,988
OTHER FOOD	19,561	26,341	20,629	21,869	26,648
BEVERAGES	33,657	37,978	39,702	46,390	50,267
NON-ALCOHOLIC	10,921	12,304	13,496	14,716	15,693
ALCOHOLIC	22,736	25,674	26,206	31,674	34,574
TOBACCO	13,743	14,824	16,640	17,483	17,368
CLOTHING AND OTHER PERSONAL EFFECTS	53,953	58,631	66,173	73,188	80,926
FOOTWEAR	2,012	2,206	2,381	2,529	2,425
CLOTHING OTHER THAN FOOTWEAR	48,417	52,531	59,518	66,005	73,530
OTHER PERSONAL EFFECTS	3,524	3,894	4,274	4,654	4,971
RENT AND WATER CHARGES	14,334	16,665	19,397	21,753	24,714
FUEL AND LIGHT	18,028	19,221	20,472	21,835	23,049
FURNITURE, FURNISHINGS AND HOUSEHOLD EQUIPMENT	21,368	21,560	24,636	27,179	28,489
FURNITURE AND FURNISHING	7,234	7,581	8,476	9,534	9,337
HOUSEHOLD EQUIPMENT	14,134	13,979	16,160	17,645	19,152
HOUSEHOLD OPERATION	10,917	12,291	13,703	14,750	16,078
DOMESTIC SERVICES	3,744	4,099	4,503	4,811	5,133
OTHER EXPENDITURES	7,173	8,192	9,200	9,939	10,895
PERSONAL CARE AND HEALTH EXPENSES	31,004	36,359	41,202	45,425	49,753
PERSONAL CARE	3,545	9,424	10,281	11,430	12,750

03/25/87

PRIVATE CONSUMPTION AT CURRENT MARKET PRICES

PAGE 2

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
HEALTH EXPENSES	22,459	26,935	30,921	33,992	37,023
TRANSPORTATION AND COMMUNICATION	59,777	66,833	73,219	80,047	96,691
PERSONAL TRANSPORTATION EQUIPMENT	4,721	5,070	6,048	5,963	5,325
OPERATION OF PERSONAL TRANSPORTATION EQUIPMENT	14,965	16,986	19,866	21,091	22,464
PERCHASED TRANSPORTATION	38,544	42,976	45,340	50,690	66,353
COMMUNICATION	1,547	1,801	2,025	2,303	2,549
RECREATION AND ENTERTAINMENT	49,965	55,962	59,475	64,681	69,700
ENTERTAINMENT	2,086	1,959	1,849	1,995	1,770
HOTELS, RESTAURANTS AND CAFES	30,996	34,492	38,646	40,304	43,762
BOOKS, NEWSPAPERS AND MAGAZINES	7,722	9,339	10,177	10,928	11,630
OTHER RECREATION	9,171	10,162	10,803	11,455	12,538
MISCELLANEOUS SERVICES	7,044	8,361	9,940	10,302	11,169

03/27/37

CAPITAL FORMATION AT CURRENT MARKET PRICES

PAGE 1

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
GRUSS FIXED CAPITAL FORMATION	189,057	179,399	205,992	228,799	227,795
CONSTRUCTION					
PRIVATE RESIDENTIAL	93,912	97,761	110,542	123,368	124,835
PRIVATE NON-RESIDENTIAL	24,438	27,314	35,817	56,941	35,837
PRIVATE NEW LANDS	415	1,363	1,254	23,105	23,829
PUBLIC RESIDENTIAL	2,116	2,371	1,932	1,552	1,613
PUBLIC NON-RESIDENTIAL	20,127	12,872	9,650	7,470	7,555
OTHER PUBLIC CONSTRUCTION	28,621	37,662	44,011	51,487	53,766
MACHINERY AND EQUIPMENT	95,155	82,137	95,450	105,431	102,960
ROAD MOTOR VEHICLES	12,419	13,497	17,114	14,564	14,459
OTHER TRANSPORT EQUIPMENT	11,014	6,321	5,423	3,396	5,207
INDUSTRIAL MACHINERY AND APPLIANCES	13,771	11,728	13,722	16,532	15,743
OFFICE AND OTHER EQUIPMENT	57,951	30,591	59,191	70,939	67,551

จ.4 ตารางข้อมูลของข้อสนเทศทางด้านรายจ่ายในราคาคงที่

04/02/87

CONSUMPTION INFORMATION AT CONSTANT PRICES

PAGE 1

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
PRIVATE CONSUMPTION EXPENDITURE	191,573	196,354	212,645	225,221	231,221
FOOD	70,477	71,975	76,588	80,266	81,397
BEVERAGES	17,104	17,074	18,455	21,193	20,379
TOBACCO	8,440	7,339	8,273	8,712	8,219
CLOTHING AND OTHER PERSONAL EFFECTS	18,631	19,068	20,007	20,899	21,562
RENT AND WATER CHARGES	7,165	7,570	8,169	8,631	9,118
FUEL AND LIGHT	6,339	6,630	7,069	7,519	7,864
FURNITURE, FURNISHINGS AND HOUSEHOLD EQUIPMENT	8,618	8,424	9,679	11,109	11,511
HOUSEHOLD OPERATION	4,314	4,548	4,817	5,157	5,442
PERSONAL CARE AND HEALTH EXPENSES	15,558	17,203	18,876	20,208	21,424
TRANSPORTATION AND COMMUNICATION	16,862	17,832	19,519	20,917	23,042
RECREATION AND ENTERTAINMENT	22,055	23,295	24,286	26,228	27,612
MISCELLANEOUS SERVICES	3,112	3,408	3,766	3,785	3,987
GENERAL GOVERNMENT CONSUMPTION EXPENDITURE	40,995	41,950	42,767	44,830	46,234
GENERAL ADMINISTRATION	10,471	10,995	12,393	11,774	12,267
DEFENCE	13,327	13,184	13,338	14,396	14,652
JUSTICE AND POLICE	2,946	3,006	3,105	3,221	3,345
EDUCATION AND RESEARCH	9,684	10,921	10,304	11,365	11,816
HEALTH AND SERVICES	2,273	2,288	2,346	2,720	2,783
SPECIAL WELFARE SERVICES	1,001	1,241	1,991	2,351	2,441
TRANSPORT AND COMMUNICATION FACILITIES	971	918	870	764	752
OTHER SERVICES	183	314	212	339	351

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
CONSUMPTION EXPENDITURES	232,169	238,204	255,412	270,052	277,455

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

DESCRIPTION	Y1961	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
PRIVATE CONSUMPTION EXPENDITURE	191,573	196,354	212,645	225,222	231,221
FOOD					
RICE AND CEREALS	70,477	71,975	76,588	80,266	81,397
MEAT	18,592	19,108	19,945	20,039	20,322
FISH	11,132	11,866	12,329	13,458	13,711
MILK, CHEESE AND EGGS	8,607	7,925	8,743	10,283	10,209
OILS AND FATS	4,958	4,644	4,954	5,147	5,233
FRUIT AND VEGETABLES	1,604	1,697	1,574	1,803	1,625
SUGAR, PRESERVES AND CONFECTIONARY	15,322	16,301	18,193	18,284	18,758
COFFEE, TEA, COCOA, ETC.	3,112	2,876	3,415	4,026	4,204
OTHER FOOD	634	698	712	726	739
BEVERAGES	5,396	6,860	6,723	6,450	6,606
NON-ALCOHOLIC	17,104	17,074	18,455	21,193	20,578
ALCOHOLIC	5,049	4,950	5,300	5,757	6,162
TOBACCO	12,055	12,124	13,155	15,436	14,416
CLOTHING AND OTHER PERSONAL EFFECTS	8,440	7,339	8,273	8,712	8,219
FOOTWEAR	18,631	19,068	20,007	20,899	21,562
CLOTHING OTHER THAN FOOTWEAR	814	846	884	915	845
OTHER PERSONAL EFFECTS	16,517	16,857	17,683	18,425	19,688
RENT AND WATER CHARGES	1,300	1,365	1,444	1,559	1,629
FUEL AND LIGHT	7,165	7,571	8,169	8,631	9,118
FURNITURE, FURNISHINGS AND HOUSEHOLD EQUIPMENT	6,339	6,630	7,069	7,519	7,864
FURNITURE AND FURNISHING	8,618	8,424	9,679	11,109	11,511
HOUSEHOLD EQUIPMENT	2,906	2,952	3,353	3,773	3,539
HOUSEHOLD OPERATION	5,721	5,472	6,326	7,336	7,922
DOMESTIC SERVICES	4,314	4,548	4,817	5,157	5,441
OTHER EXPENDITURES	1,202	1,437	1,522	1,612	1,697
PERSONAL CARE AND HEALTH EXPENSES	6,932	3,111	3,295	3,545	3,744
	15,558	17,203	18,676	20,208	21,424

PRIVATE CONSUMPTION AT CONSTANT PRICES

04/02/87

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
HEALTH EXPENSES	11,820	13,347	14,774	15,825	16,737
TRANSPORTATION AND COMMUNICATION	16,862	17,832	19,519	20,917	23,042
PERSONAL TRANSPORTATION EQUIPMENT	1,439	1,504	1,699	1,577	1,320
OPERATION OF PERSONAL TRANSPORTATION EQUIPMENT	3,995	4,183	5,025	5,302	5,864
PERCHASED TRANSPORTATION	10,728	11,308	11,851	12,965	14,728
COMMUNICATION	720	837	944	1,073	1,130
RECREATION AND ENTERTAINMENT	22,055	23,295	24,286	26,223	27,612
ENTERTAINMENT	1,575	1,412	1,338	1,524	1,334
HOTELS, RESTAURANTS AND CAFES	11,655	12,281	12,727	13,789	14,649
BOOKS, NEWSPAPERS AND MAGAZINES	2,622	2,799	2,886	2,987	3,096
OTHER RECREATION	6,203	6,303	7,335	7,943	8,533
MISCELLANEOUS SERVICES	3,112	3,408	3,766	3,785	3,987

03/27/87

CAPITAL FORMATION AT CONSTANT PRICES

PAGE 1

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
GROSS FIXED CAPITAL FORMATION	72,556	64,732	71,649	76,937	72,950
CONSTRUCTION	31,887	30,965	33,682	37,727	37,169
PRIVATE RESIDENTIAL	8,243	8,416	10,610	11,135	10,656
PRIVATE NON-RESIDENTIAL	6,220	5,314	5,731	7,216	7,086
PRIVATE NEW LANDS	153	477	423	509	528
PUBLIC RESIDENTIAL	715	754	588	859	664
PUBLIC NON-RESIDENTIAL	6,869	4,072	2,937	2,282	2,247
OTHER PUBLIC CONSTRUCTION	9,637	11,932	13,393	15,726	15,986
MACHINERY AND EQUIPMENT	40,659	33,767	37,967	39,210	35,781
ROAD MOTOR VEHICLES	5,131	5,107	5,899	5,246	3,989
OTHER TRANSPORT EQUIPMENT	5,013	2,622	2,232	944	1,886
INDUSTRIAL MACHINERY AND APPLIANCES	6,014	4,836	5,547	6,133	5,502
OFFICE AND OTHER EQUIPMENT	24,511	21,202	24,319	26,887	24,402

จ.5 ตารางข้อมูลของข้อแตกต่างที่ปรากฏได้ในราคาตลาด

04/02/87

NATIONAL INCOME INFORMATION (INCOME APPROACH)

PAGE 1

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
COMPENSATION OF EMPLOYEES	196,110	231,639	262,739	233,389	303,548
INCOME FROM FARMS, PROFESSIONS AND OTHER HOUSEHOLDS	362,319	367,860	373,912	390,569	404,528
INCOME FROM HOUSEHOLDS PROPERTY AND NON-PROFIT INSTITUTIONS	58,116	68,029	77,993	90,714	97,780
SAVINGS OF CORPORATIONS	9,447	8,637	14,916	17,683	16,597
DIRECT TAXES ON CORPORATIONS	13,467	12,779	13,199	14,618	15,494
GENERAL GOVERNMENT INCOME FROM PROPERTY AND ENTREPRENEURSHIP	6,595	7,490	12,680	7,251	11,179
LESS: INTEREST ON THE PUBLIC DEBT	14,051	18,564	21,158	25,771	28,681
LESS: INTEREST ON THE CONSUMERS' DEBT	6,762	7,663	9,730	11,843	13,847

03/27/87

NATIONAL INCOME VALUE (INCOME APPROACH)

PAGE 1

DESCRIPTION

NATIONAL INCOME, (NNP)

	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
	625,241	670,207	724,551	766,613	806,558



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

COMPENSATION OF EMPLOYEES

03/26/97

DESCRIPTION	Y1991	Y1983	Y1982	Y1984	Y1985
COMPENSATION OF EMPLOYEES	196,110	231,639	262,739	283,389	303,548
WAGES AND SALARIES	173,273	208,382	232,933	252,311	269,163
AGRICULTURE	22,343	25,376	27,930	25,194	22,632
MINING AND QUARRYING	3,356	3,425	2,991	3,155	2,932
MANUFACTURING	39,637	47,287	52,663	61,387	67,614
CONSTRUCTION	15,159	15,736	18,923	22,473	23,291
ELECTRICITY AND WATER SUPPLY	3,719	4,351	5,349	5,996	6,798
TRANSPORTATION AND COMMUNICATION	14,877	17,308	20,128	22,472	25,323
WHOLESALE AND RETAIL TRADE	15,253	16,594	18,618	20,805	22,392
BANKING, INSURANCE AND REAL ESTATE	8,799	10,560	11,801	12,990	14,211
PUBLIC ADMINISTRATION AND DEFENCE SERVICES	22,402	27,152	31,152	31,807	34,440
PAY AND ALLOWANCES OF MEMBER OF THE ARMED FORCE	32,709	40,593	43,378	46,032	49,530
EMPLOYERS CONTRIBUTION TO WORKSMAN COMPENSATION	8,244	10,197	11,399	11,375	12,618
COMPENSATION OF EMPLOYEE FROM THE REST OF THE WORLD	9,533	13,060	18,407	19,703	21,767

INCOME FROM FARMS, PROFESSIONS AND HOUSEHOLDS

03/26/87

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
INCOME FROM FARMS, PROFESSIONS AND OTHER HOUSEHOLDS	362,319	367,360	373,912	390,569	404,528
FARM INCOME	101,103	98,213	107,025	100,461	93,723
INCOME OF 5 SELECTED PROFESSIONS	0	0	0	0	0
OTHERS	261,216	269,647	266,887	290,108	310,805

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
INCOME FROM HOUSEHOLDS PROPERTY AND NON-PROFIT INSTITUTIONS	59,116	63,029	77,993	90,714	97,760
RENT	27,454	29,201	32,328	33,776	35,026
FARM	9,751	9,381	10,393	9,864	9,097
MANUFACTURING	4,084	4,250	4,546	5,077	5,358
BUSINESS	5,208	5,645	5,912	6,498	6,865
OWNERSHIP	9,411	9,925	11,477	12,337	13,706
INTEREST	28,894	30,881	43,450	54,306	59,856
INTEREST PAID BY BANKS TO HOUSEHOLD	27,401	35,452	41,578	52,185	57,299
MORTGAGE INTEREST	759	591	642	720	866
GOVERNMENT BOND INTEREST	136	253	303	375	412
INTEREST FROM LIFE INSURANCE	523	654	826	989	1,222
NET INTEREST RECEIVED FROM THE REST OF THE WORLD	-65	-69	57	-29	87
DIVIDENDS	1,753	1,947	2,209	2,630	2,868
DIVIDEND FROM PRIVATE CORPORATIONS	307	881	967	1,089	1,040
DIVIDEND FROM CO-OPERATIVES	343	464	545	692	879
CORPORATE TRANSFER PAYMENTS	403	602	677	849	949

03/27/87

SAVING OF CORPORATIONS

PAGE 1

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
SAVINGS OF CORPORATIONS	9,447	8,637	14,916	17,683	16,537
SAVING OF PRIVATE AND PUBLIC CORPORATIONS	7,403	4,828	8,337	7,874	7,170
SAVING OF CO-OPERATIVES	203	229	253	317	368
SAVING OF PUBLIC ENTERPRISES	1,341	3,580	6,326	9,492	9,059

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

03/27/87

GENERAL GOVERNMENT INCOME

PAGE 1

DESCRIPTION	Y1981	Y1982	Y1983	Y1984	Y1985
GENERAL GOVERNMENT INCOME FROM PROPERTY AND ENTREPRENEURSHIP	6,575	7,490	12,680	7,251	11,179
CENTRAL REVENUE	6,010	6,845	11,799	6,172	9,967
PROFIT OF GOVERNMENT ENTERPRISES	3,504	3,947	3,481	3,340	6,130
RENT	266	981	5,720	480	1,306
INTEREST	235	269	865	584	757
DIVIDEND	253	185	98	215	168
OTHERS	1,532	1,464	1,635	1,533	1,606
LOCAL REVENUE	585	544	881	1,279	1,212

INTEREST ON CONSUMERS' DEBT

03/27/67

DESCRIPTION	Y1961	Y1962	Y1963	Y1964	Y1965
LESS: INTEREST ON THE CONSUMERS' DEBT	6,752	7,663	9,730	11,240	13,827
INTEREST ON LOANS AND OVERDRAFT	5,439	5,351	8,423	10,395	12,349
PAWNSHOP INTEREST	1,073	1,000	1,004	1,111	1,168
MORTGAGE INTEREST	313	280	233	290	318
INTEREST ON LOAN FROM LIFE INSURANCE POLICY	27	32	40	4	52





ศูนย์วิทยพัทยากร

ศูนย์วิทยพัทยากร มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์บุรีรัมย์
เลขที่ ๑๒๕๖ หมู่ ๑๐ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองบุรีรัมย์
จังหวัดบุรีรัมย์ โทร. ๐๔๕-๖๖๖๖๖๖
พ.ศ. ๒๕๖๖

๒๖๕