

บรรณานุกรมภาษาไทย

สือชัย จุลาสัย, มิ่งสรรพ สันติกาญจน์, บรรณาธิการ. เศรษฐกิจไทย:อดีตและอนาคต

(กรุงเทพฯ: บางกอกการพิมพ์, ๒๕๒๔)

ประวัติและการดำเนินงานของธนาคารแห่งประเทศไทย, หนังสือที่ระลึกครบรอบ ๓๐ ปี

(กรุงเทพฯ: ห้างหุ้นส่วนจำกัดศิพร, ๒๕๑๕)

สมพงษ์ ณะโสภณ โครงสร้างอัตราดอกเบี้ยที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนาประเทศ (เอกสาร

วิจัยส่วนบุคคลในลักษณะวิชาเศรษฐกิจ, วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร, ๒๕๒๒-๒๕๒๓)

สุรکش บุนนาค, วชิ จงสิริวัฒน์. การเงินและการธนาคาร (กรุงเทพฯ: บริษัทสำนักพิมพ์ไทยวัฒนา

พานิช จำกัด, ๒๕๒๐)

เริงชัย มระกะนันท์ การเงินและการธนาคารในประเทศไทย พร้อมด้วยภาคทฤษฎี (กรุงเทพฯ:

โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ๒๕๒๑)

ภาษาอังกฤษ

Alex A Rozental. Finance and Development in Thailand (New York: Praeger, 1970)

Deena R. Khatkhate. "Analytic Basis of The Working of Monetary Policy in Less Developed Countries" (IMF Staff Paper, Vol XIX, No3, November, 1972)

Department of Economic Research, Bank of Thailand. Financial Institution in Thailand, 1982

Direk Patmasiriwat. Credit Expansion for Rural Poor Areas (TURA Monograph Report, Bangkok, 1980)

Kanitta M. Meesook Commercial Banks in Thailand : A Regional Analysis (Department of Economic Research, Bank of Thailand 1976)



- Olarn Chaipravat, Siri Ganjarerndee. Model of the Thai Monetary Sector: A Progress Report of the Bank of Thailand Financial Research Program (Discussion Paper, 1977)
- Olarn Chaipravat, Siri Ganjarerndee, and Kanitta Meesuk. Impact of Monetary, Fiscal Debt Management and Exchange Rate Policy change in Thailand Economy, A Macroeconometric Model Simulation (Bangkok Bank of Thailand, Discussion Paper, 1978)
- Olarn Chaipravat, Siri Ganjarerndee and Kanitta Meesuk. Bank of Thailand Model of the Thai Economy (Bangkok, Bank of Thailand, Discussion Paper, 1979)
- Sataporn Jinachitra. A Portfolio Adjustment Model of Commercial Banks in Thailand (Bangkok: Bank of Thailand, Paper No 3., 1974)
- S. Kanesa Thasan. "Stabilizing and Economy; A Study of the Republic of Korea" (IMF Staff Paper, 1980)
- Supoj Rajanapiboonstit. Bank Competition in Thailand (Faculty of Economic, Thammasat University, 1976)
- Vicante Galbis. "Inflation and Interest Rate Policies in Latin America 1967-76" (IMF Staff Paper, 1978)
- Yung Chul Park "The Role of Money in Stabilization Policy in Developing Countries" (IMF Staff Paper, Vol XX, No 2, July, 1973)

การคำนวณ

ภาคผนวก

ลักษณะของสินทรัพย์และหนี้สินของธนาคารพาณิชย์

แบ่งพิจารณาออกเป็น ๒ ด้านดังนี้

(๑) ด้านแหล่งที่มาของเงินทุน ประกอบไปด้วย

เงินฝาก ^{๑๖๔} เพิ่มฝากเป็นแหล่งเงินทุนหลักของธนาคารพาณิชย์ ที่มีปริมาณเพิ่มสูงขึ้นเรื่อย ๆ เนื่องจากจากการปฏิบัติงานของธนาคารพาณิชย์เอง และปัจจัยแวดล้อมอื่น ซึ่งอาจสรุปได้ดังนี้^๑

- ๑) การขยายกิจกรรมและบริการ (diversification) ซึ่งหมายถึงการขยายสาขาของพาณิชย์ออกไปยังท้องถิ่นต่าง ๆ ในประเทศ และการไปตั้งสำนักงานสาขาในต่างประเทศ
- ๒) ธนาคารพยายามใช้มาตรการประชาสัมพันธ์ และแสดงออกในด้านความมั่นคงต่าง ๆ เช่น การสร้างอาคารสำนักงานที่ใหญ่โต เป็นต้น
- ๓) รัฐบาลสนับสนุน โดยการยกเลิกภาษีดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร^๒ ทำให้คนนิยมฝากธนาคารกันมาก
- ๔) ธนาคารแห่งประเทศไทย ได้พยายามตรวจสอบการขยายสาขาของธนาคารพาณิชย์ออกสู่ต่างจังหวัดอย่างรัดกุม ซึ่งผลของการขยายสาขาจะส่งผลถึงการระดมเงินฝากให้มากขึ้น การเพิ่มขึ้นของเงินฝากดังกล่าวนี้ เงินฝากประจำเป็นเงินฝากที่เพิ่มในอัตราที่รวดเร็วที่สุด ส่วนหนึ่งคงเป็นเพราะประชาชนในประเทศไม่นิยมดำเนินการทางการค้า^๓ แต่นิยมนำไป

^๑ปัญญา อุดมระติ การธนาคารพาณิชย์ในประเทศไทย เน้นกรณี ศึกษาการบริหารเงินทุนของธนาคารพาณิชย์ (Management of Bank Funds) (วิทยานิพนธ์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ๒๕๑๖): ๗๒.

^๒ปัจจุบันไม่ยกเว้นภาษีแล้ว

^๓ปัญญา อุดมระติ, เพิ่งอ้าง

ให้ผู้อื่นลงทุนมากกว่า ดังนั้นเงินฝากประจำจึงเป็นแหล่งที่มาของเงินทุนที่ใหญ่ที่สุดในจำพวกเงินฝากด้วยกัน และใหญ่กว่าแหล่งเงินทุนด้านอื่นทั้งหมดด้วย

ลักษณะของเงินฝากที่มีอยู่ในระบบธนาคารพาณิชย์ของไทยอาจจะแบ่งแยกออกได้เป็น ๓ ประเภทดังนี้

เงินฝากเผื่อเรียก (Demand Deposit) เป็นบัญชีเงินฝากที่ใช้เพื่อการดำเนินงานทางด้านธุรกิจ^๑ เพราะเป็นเงินฝากที่ไม่ได้มีกำหนดระยะเวลาในการถอนเงิน หรือถ้ามีก็มีระยะเวลาสั้นมากคือ ๗ วันหรือ ๑๕ วันเป็นต้น ดังนั้นผู้ที่ฝากเงินประเภทนี้ จะเป็นผู้ที่มีได้ต้องการใช้เงินในทันที และก็มีผู้ใช้ที่มีฝากเพื่อหาผลประโยชน์จากอัตราดอกเบี้ยด้วย ทั้งนี้เนื่องจากเงินฝากประเภทนี้มักจะไม่ว่าจ่ายอัตราดอกเบี้ยหรือถ้าจ่ายก็จ่ายในอัตราที่ต่ำมากเช่นของไทย เคยกำหนดอัตราดอกเบี้ยเงินฝากประเภทนี้เท่ากับร้อยละ ๐.๐๑^๒ ธนาคารบางแห่งแทนที่จะให้อัตราดอกเบี้ยกลับคิดค่ารักษาบัญชีอีกด้วย^๓ สำหรับด้านการฝากและถอนเงินนั้น อาจทำได้โดยใช้เช็คหรือไม่ใช้ก็ได้ โดยเฉพาะการถอนเงินนั้น ถ้าเป็นเงินฝากกระแสรายวัน (current account) จะใช้เช็คในการถอนส่วนเงินฝากเผื่อเรียกหรือแจ้งให้ทราบล่วงหน้าระยะสั้น (call-money or short notice deposits) จะถอนโดยผู้ฝากนำไปรับฝากเงินไปคืนให้ธนาคาร

เงินฝากออมทรัพย์ (Saving Deposits) คือเงินฝากประเภทที่ใช้สมุดคู่ฝาก (Pass Book) ในการฝากและถอน วัตถุประสงค์ในการรับฝากเงินออมทรัพย์ก็เพื่อส่งเสริมการออมทรัพย์ของลูกค้าย เช่นเดียวกับธนาคารออมสินปฏิบัติอยู่ บางธนาคารตั้งชื่อบัญชีประเภทนี้แตกต่างกันไปเช่น บัญชีสะสมทรัพย์ เงินฝากออมทรัพย์แม้ว่าจะจัดอยู่ในประเภทเดียวกัน บัญชีกระแสรายวัน คือธนาคารต้องจ่าย

^๑ บัญญา อุดมระติ, เพิ่งอ้าง.

✓ ^๒ ในปี ๒๕๒๒ ทางกรมได้ยกเลิกข้อกำหนดสำหรับการจ่ายอัตราดอกเบี้ยประเภทนี้แล้ว

✓ ^๓ วารีย์ ทะวานนท์ การบัญชีธนาคาร การปฏิบัติงานธนาคารพาณิชย์ (โรงพิมพ์:



คืนเมื่อทวงถาม ในทางปฏิบัติ ผู้ฝากเงินออมทรัพย์มักจะฝากเงินไว้นานกว่าบัญชีกระแสรายวัน เพราะเป็นเงินออม มิใช่เงินสำหรับหมุนเวียน และในระยะหลัง ๆ นี้เนื่องจากธนาคารไม่จ่ายดอกเบี้ยสำหรับเงินฝากกระแสรายวัน ลูกค้ายกเงินฝากบัญชีกระแสรายวันที่มีเงินเหลือใช้ ก็จะโอนเงินฝากกระแสรายวันมาฝากแบบออมทรัพย์ระยะหนึ่งเพื่อเอาดอกเบี้ย การฝากแบบนี้ไม่จำเป็นต้องมีผู้แนะนำหรือผู้รับรองเหมือนอย่างการเปิดบัญชีเงินฝากกระแสรายวันและจำนวนเงินฝากครั้งแรกไม่ต่ำกว่า ๑๐๐.๐๐ บาท สำหรับการจ่ายดอกเบี้ยมักจ่าย ๒ ครั้งต่อ ๑ ปี โดยคิดดอกเบี้ยจากยอดคงเหลือ (เงินฝาก) ต่ำสุดของเดือน

เงินฝากประจำ (Time Deposits or Fixed Deposits)

เป็นเงินฝากที่กำหนดระยะเวลาถอนเงินที่แน่นอนตามเงื่อนไขที่ได้ตกลงกันไว้ในวันนำฝาก ผู้ฝากจะถอนเงินคืนได้เมื่อครบกำหนดระยะเวลาที่ระบุไว้ในใบรับฝากนั้น ในการรับฝากธนาคารจะออกใบรับฝาก (Deposit Receipt) หรือแบบสมุดคู่ฝาก (Pass Book) ก็ได้ เพื่อให้เป็นหลักฐานในการนำถอนเงินคืนเมื่อถึงกำหนด ผู้ฝากจะได้รับดอกเบี้ยเงินฝากในอัตราที่กำหนดเมื่อได้ฝากไว้ครบตามกำหนดเวลาที่ตกลงกัน ถ้าผู้ฝากถอนเงินคืนก่อนกำหนดเวลาที่ระบุไว้ธนาคารย่อมสงวนสิทธิที่จะไม่จ่ายดอกเบี้ยให้ อย่างไรก็ตามในทางปฏิบัติสำหรับผู้ฝากรายที่ถอนเงินฝากก่อนครบกำหนดธนาคารจ่ายดอกเบี้ยให้ตามระยะเวลาที่ฝากไว้จริงในอัตราที่ไม่เกินกว่ากฎหมายกำหนด ซึ่งมีอัตราสูงกว่าเงินฝากเพื่อเรียกที่กล่าวข้างต้น

การที่ธนาคารจ่ายดอกเบี้ยเงินฝากประจำในอัตราสูงขึ้น เนื่องจากธนาคารสามารถนำไปลงทุนหาผลประโยชน์ได้ในช่วงระยะเวลาที่ผู้ฝากยังไม่มาถอนคืน และโดยที่ธนาคารรู้กำหนดเวลานั่นแน่นอนว่า ผู้ฝากจะถอนเงินคืนเมื่อใด จึงสามารถจัดสรรเงินนำไปลงทุนหาผลประโยชน์ได้ถูกต้อง ดังนั้นธนาคารพาณิชย์จะกวัดขั่นในการถอนเงินฝากคืนกล่าวคือ เมื่อผู้ฝากถอนเงินคืนก่อนกำหนด อาจจะปฏิเสธไม่ยอมให้ถอน จนกว่าเงินฝากนั้นจะครบกำหนด หรือยินยอมให้ถอนเงินได้แต่ไม่จ่ายดอกเบี้ยให้ เป็นต้น

แต่ในปัจจุบันลูกค้ายกนิยมใช้วิธีหลังกันมาก เพราะสะดวกสำหรับการฝากการถอนเงินหลาย ๆ ครั้ง

อนึ่ง เมื่อถึงกำหนดระยะเวลาของเงินฝากประจำตามเวลาที่ตกลง และผู้ฝากไม่ได้ไปติดต่อถอนเงินหรือทำการฝากเงินต่อไปอีก เงื่อนไขในการฝากเงินของจำนวนเงินฝากที่กล่าวย่อมาสิ้นสุดไปด้วย ต่อจากนั้นธนาคารจะพึงจ่ายดอกเบี้ยได้ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๐.๐๑ ต่อปี หรือไม่เกินกว่าอัตราดอกเบี้ยที่พึงจ่ายของเงินฝากเผื่อเรียก^๑ เว้นแต่จะมีข้อตกลงระหว่างธนาคารกับผู้ฝากกำหนดเป็นเงื่อนไขไว้ ในการฝากครั้งก่อนเป็นการล่วงหน้าว่า เมื่อครบกำหนดของการฝากแล้วภายในระยะเวลาสั้น ๆ ที่กำหนด เช่นภายใน ๑๕ วัน ถ้าผู้ฝากไม่มาติดต่อขอถอนเงิน ให้ถึงถือว่าต้นเงินที่ฝาก พร้อมดอกเบี้ยที่ได้รับจากการฝากครั้งก่อนนั้น เป็นการฝากต่อไปอีกตามระยะเวลาและเงื่อนไขเดิมที่ตกลงไว้ในการฝากครั้งก่อนนั้น

และตามพระราชบัญญัติควบคุมการแลกเปลี่ยนเงิน พ.ศ. ๒๔๘๕ ได้กล่าวไว้ว่า ธนาคารพาณิชย์จะรับเงินฝากที่เป็นเงินตราต่างประเทศจากผู้ที่มีถิ่นพำนักในประเทศไทย (Resident) ไม่ได้ ผู้ที่มีถิ่นพำนักในประเทศไทยถ้ามีหรือได้รับเงินตราต่างประเทศมาจะต้องขายเงินตราต่างประเทศนั้นให้แก่ธนาคารแห่งประเทศไทยผ่านธนาคารรับอนุญาตหรือบุคคลรับอนุญาตภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้นำ และธนาคารจะรับเงินฝากที่เป็นเงินฝากจากผู้ที่มีถิ่นพำนักในประเทศไทย (Non-Resident) ก็ไม่ได้เช่นกัน แต่ทั้งสองกรณีข้อยกเว้นเมื่อได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานควบคุมการแลกเปลี่ยนเงิน

เงินกู้ยืม (Borrowing) ในการดำเนินธุรกิจของธนาคารพาณิชย์ ธนาคารพาณิชย์อาจจำเป็นต้องอาศัยเงินจากสถาบันการเงินทั้งในและนอกประเทศ โดยวิธีการกู้ยืม (Borrowing) ในบางกรณีเป็นครั้งคราว เช่นเพื่อใช้ชำระเงินสดสำรอง ปรับปรุงฐานะสภาพคล่องหรือใช้หมุนเวียนในกิจการ หรือเพื่อขยายการให้กู้ยืมหรือให้เครดิตแก่ลูกค้า เป็นต้น การกู้ยืมอาจกระทำในรูปเงิน เบิก เงินบัญชี หรือขายช่วงลดตั๋วเงิน ซึ่งจะปรากฏเป็นหนี้สินของธนาคาร

แหล่งการกู้ยืมของธนาคารพาณิชย์ในประเทศไทย โดยทั่วไปอาจจำแนกประเภทของผู้ให้กู้ยืมได้ ๓ ประเภทคือ

๑. ธนาคารแห่งประเทศไทย
๒. ธนาคารพาณิชย์และสถาบันการเงินอื่นในประเทศไทย
๓. ธนาคารในต่างประเทศ

นี้แล้ว

^๑ปัจจุบันทางการได้ออกข้อบังคับใหม่ให้ธนาคารพาณิชย์จ่ายดอกเบี้ยสำหรับเงินฝากประเภท

เงินกู้จากธนาคารแห่งประเทศไทย เงินกู้จากแหล่งนี้มักจะเป็นการกู้เพื่อ^๑

(๑) นำมาเสริมสภาพคล่องของการดำเนินงาน คือให้มีเงินสดสำรองครบตามที่กฎหมายกำหนดและมีเงินทุนเพื่อแสวงหาผลประโยชน์อย่างเพียงพอ

(๒) เพื่อนำไปหากำไร คือนำไปหาผลประโยชน์จากความแตกต่างระหว่างอัตราดอกเบี้ยในประเทศและอัตราดอกเบี้ยต่างประเทศ

นอกจากการกู้จากธนาคารแห่งประเทศไทยจะเป็นดังเหตุผลข้างต้นแล้ว ยังเป็นเพราะธนาคารแห่งประเทศไทย เปิดโอกาสให้ธนาคารพาณิชย์กู้ยืม เพื่อนำไปให้กู้แก่ธุรกิจบางอย่างตามนโยบายของรัฐบาล

การกู้อาจทำได้ ๒ รูปแบบคือ

(๑) การกู้โดยตรง คือการกู้ยืมโดยมีพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหลักทรัพย์ที่รัฐบาลไทยรับประกันต้นเงินและดอกเบี้ย เป็นหลักประกัน

(๒) การกู้โดยการขายช่วงลดตัวเงิน ปัจจุบันธนาคารแห่งประเทศไทยรับช่วงซื้อลดตัวสัญญาใช้เงินจากธนาคารพาณิชย์แบ่งเป็นประเภทใหญ่ ๆ ได้ ๓ ประเภทคือ^๒

(๒.๑) ตัวสัญญาใช้เงินเกิดจากการส่งสินค้าออก

(๒.๒) ตัวสัญญาใช้เงินอันเกิดจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรม

(๒.๓) ตัวสัญญาใช้เงินอันเกิดจากการผลิตทางการเกษตรและการให้สินเชื่อ

โดยมีผลผลิตทางการเกษตรเป็นหลักประกัน

การกู้ทั้ง ๒ แบบ ธนาคารแห่งประเทศไทยให้กู้ในปริมาณที่แตกต่างกันกล่าวคือการกู้โดยมีหลักทรัพย์รัฐบาล (Government Bond) เป็นประกันอาจให้กู้เท่ากับร้อยละ ๘๐ ของราคาตลาดรายวันของหลักทรัพย์นั้น ส่วนการกู้อื่นวิธีอื่นเช่น การกู้โดยขายช่วงลดตัวสัญญาใช้เงิน (ที่เกิดจากการส่งสินค้าออก) ที่ออกตาม Letter of Credits ชนิดเพิกถอนไม่ได้ อาจให้กู้ได้ร้อยละ ๘๐ ของ L/C นั้น

^๑ นิญา อุดมระติ เศรษฐศาสตร์การเงินและการธนาคาร (เอกสารประกอบคำบรรยาย มหาวิทยาลัยรามคำแหง)

^๒ วาริ หะวานนท์, อ้างแล้ว, หน้า ๓๒๒-๓๒๓

เงินกู้จากธนาคารพาณิชย์และสถาบันการเงินอื่นในประเทศ

แหล่งเงินกู้ยืมเงินของธนาคารพาณิชย์ นอกจากธนาคารแห่งประเทศไทยแล้ว ก็มีการกู้ยืมเงินระหว่างธนาคารพาณิชย์ด้วยกัน บริษัทเงินทุนและธนาคารออมสิน สำหรับการกู้จากธนาคารพาณิชย์ เกิดจากการที่บางธนาคารอาจจะมีเงินเหลือใช้ (Surplus Fund) และบางธนาคารอาจจะขาดแคลนเงินหรืออยู่ในฐานะเงินหมุนเวียนไม่เพียงพอ ก็จะต้องขอความช่วยเหลือจากธนาคารพาณิชย์อื่น

การกู้ยืมเงินระหว่างธนาคารพาณิชย์ด้วยกันอาจกระทำในรูปเงินฝากหรือเงินกู้ยืมแล้วแต่ข้อตกลง การกู้ยืมจะไม่มีหลักประกันใด โดยการถือความเชื่อและความสัมพันธ์ระหว่างนายธนาคารผู้กู้และผู้ให้กู้เป็นสิ่งสำคัญ เอกสารการกู้ยืมก็มี ใบรับฝาก Cashier's Order หรือเช็คธนาคารแห่งประเทศไทยหรือตั๋วสัญญาใช้เงิน ซึ่งธนาคารผู้กู้เป็นผู้ออกและมอบให้ธนาคารผู้ให้กู้ไว้ อัตราดอกเบี้ยสูงต่ำจะเป็นไปตามลักษณะการกู้ แต่โดยทั่วไปจะเท่ากับอัตราดอกเบี้ยสำหรับภาวะตลาดในขณะนั้นนั่นเอง

ส่วนการกู้จากบริษัทเงินทุนส่วนใหญ่จะกู้โดยการออกตั๋วสัญญาใช้เงินระยะเวลาสั้นและการกู้จากธนาคารออมสิน โดยมากเป็นในรูปขายช่วงลดใบประทวนสินค้า (wassant) แต่ในปัจจุบันการกู้แบบนี้ไม่ค่อยนิยมทำกัน

การกู้จากต่างประเทศ การกู้เงินจากธนาคารตัวแทนในต่างประเทศ เกิดขึ้นด้วยสาเหตุใหญ่ ๓ ประการคือ^๑

(๑) อัตราดอกเบี้ยในต่างประเทศ โดยเฉพาะในประเทศพัฒนามักต่ำกว่าในประเทศด้อยพัฒนาเช่นประเทศไทย ทำให้ธนาคารนิยมกู้มาให้พวกพ่อค้า ซึ่งส่วนใหญ่จะนำไปใช้สำหรับการส่งสินค้าเข้า

^๑ บัญชา อุทมระติ, อ้างแล้ว, หน้า ๓๗

(๒) ประเทศที่เจริญแล้วมักมีอุปทานของเงินทุน (Supply of fund) มากกว่าอุปสงค์ของเงินทุน (demand for fund) ซึ่งตรงข้ามกับประเทศที่ล้าหลังกว่า จึงเป็นเหตุให้ธนาคารพาณิชย์ในประเทศด้อยพัฒนามิยอมเปิดวงเงินสินเชื่อ (line of Credit) กับธนาคารในต่างประเทศ

(๓) เพื่อเปิดความสัมพันธ์ไว้ (กับธนาคารต่างประเทศ) เพื่อใช้ประโยชน์ในกรณีฉุกเฉิน

จากเหตุผลข้างต้นจะเห็นได้ว่า "การกู้ยืมจากธนาคารในต่างประเทศเป็นผลของการดำเนินงานมากกว่าเป็นเหตุ กล่าวคือธนาคารพาณิชย์ในประเทศไทยมิได้มีการศึกษารูปแบบของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น เพื่อวางแผนสำหรับการกู้ยืมแต่อย่างใด การปล่อยให้การกู้ยืมเป็นผลจากการดำเนินงานดังกล่าว"^๑

การกู้ยืมทำได้ ๓ วิธีคือ

(๑) เงินกู้หรือเบิกเกินบัญชี เป็นการขอกู้ยืมโดยตรงโดยมีสัญญาต่อกัน ซึ่งธนาคารในต่างประเทศจะกำหนดวงเงินมาให้ สำหรับการกู้ในรูปเงินเบิกเกินบัญชี เมื่อได้รับวงเงินเบิกเกินบัญชี ก็สามารถทำการเบิกถอนเงินจากบัญชีตัวแทนในต่างประเทศ (Nostro A/C) เกินกว่ายอดเงินฝากที่มีอยู่ในบัญชีภายในวงเงินที่กำหนด บัญชีนี้จะกลับมียอดเป็นเจ้าหนี้

(๒) Refinance ตัวเงินค่าสินค้าเข้าตามเล็ดเตอร์ออฟเครดิต คือการที่ธนาคารขอกู้จากธนาคารตัวแทน โดยให้ธนาคารตัวแทนชำระเงินแก่ผู้ขายสินค้าไป ก่อนที่ลูกค้าที่สั่งซื้อสินค้าเข้าจะชำระเงิน

(๓) Pre-Export Refinancing คือ การให้กู้ของธนาคารพาณิชย์ แก่ผู้ที่ส่งออกที่ยังมิได้ชำระเงินค่าสินค้าจากลูกค้าของตนในต่างประเทศ

(๔) Mail Credit Facilities คือการที่ธนาคารในประเทศผู้ส่งสินค้าออกให้ธนาคารตัวแทนชำระเงินค่าสินค้าแทนผู้ส่งสินค้าเข้าก่อนที่ธนาคารจะนำตัวเงินค่าส่งสินค้าออกไปเรียกเก็บเงินจากลูกค้าหรือผู้ส่งสินค้าเข้านั้น

^๑ บัญชา อุทมะระติ, อังแล้ว, หน้า ๖๗



(๒) ด้านการใช้เงินทุน ประกอบด้วย

เงินให้กู้เบิกเกินบัญชี (Loans and Overdrafts) แบ่งแยกพิจารณาได้ดังนี้

เงินให้กู้ (Loans) ได้แก่ การให้กู้ยืมเป็นเงินก้อนตามจำนวนที่ตกลงกัน โดยผู้กู้จะขอรับไปเต็มจำนวนที่ตกลงกันครั้งเดียว หรือแบ่งรับเป็นส่วน ๆ ตามเวลาที่ตกลงกันก็ได้ และเมื่อผู้ชำระคืนแล้วจะขอเบิกไปอีกไม่ได้ แม้ว่าจะยังไม่ครบกำหนดเวลาชำระคืนก็ตาม การรับเงินอาจรับไปเป็นเงินสด หรือ Cashier's Cheque หรือในกรณีที่มีบัญชีเงินฝากอยู่กับธนาคาร ก็อาจโอนเงินกู้เข้าบัญชีเงินฝากไว้ก่อนแล้วถอนไปภายหลังก็ได้ ธนาคารบางแห่งไม่สนับสนุนการให้กู้ยืมในลักษณะ เงินกู้เพราะกระแสเงินของผู้กู้มีได้หมุนเวียนอยู่กับธนาคาร สำหรับดอกเบี้ย ธนาคารจะเรียกเก็บเต็มจำนวนเงินกู้คำนวณเป็นรายเดือนโดยไม่ทบต้นแบบเงินเบิกเกินบัญชี วันคำนวณดอกเบี้ยอาจกำหนดวันสิ้นเดือนหรือวันใดวันหนึ่งก็ได้

เงินเบิกเกินบัญชี (Overdrafts) โดยปกติการกู้ยืมประเภทนี้ ผู้ขอจะต้องมีบัญชีกระแสรายวันกับธนาคารอยู่ก่อนแล้ว เป็นการให้กู้ยืมโดยธนาคารยินยอมให้ผู้ฝากเงินประเภทกระแสรายวันถอนเงินจากบัญชีเกินกว่าเงินฝากที่มีอยู่ ในการนี้ ลูกหนี้จะต้องทำสัญญากับธนาคาร ซึ่งมีข้อกำหนดเกี่ยวกับวงเงินสูงสุดที่จะเบิกเกินบัญชีได้ อัตราดอกเบี้ยและกำหนดเวลาชำระคืนดอกเบี้ยสำหรับเงินเบิกเกินบัญชีจะคำนวณจากยอดคงค้างแต่ละวัน โดยจะคำนวณเป็นรายเดือนแล้ว เดบิตบัญชีของลูกหนี้ทบเป็นเงินต้นวิธีเบิกเงินเกินบัญชีนี้ เมื่อลูกหนี้นำเงินฝากเข้าบัญชียอดหนี้ก็ลดลง และดอกเบี้ยก็ลดลงด้วย ซึ่งจะถอนเงินออกไปอีกได้ เมื่อต้องการใช้เงิน ขณะเดียวกันธนาคารก็ได้เงินคืนมาหมุนเวียนต่อไป อย่างไรก็ตาม ยอดหนี้คงค้างที่ปรากฏในบัญชีในขณะใดขณะหนึ่งต้องไม่เกินวงเงินที่กำหนดไว้ตามสัญญา ผู้กู้จะเป็นลูกหนี้เฉพาะยอดที่เบิกไปจริง ๆ เท่านั้นและจ่ายดอกเบี้ยเฉพาะส่วนที่เป็นหนี้

ในประเทศไทยส่วนใหญ่นิยมรูปแบบเบิกเกินบัญชี เพราะเหมาะสำหรับลูกหนี้ที่ประกอบธุรกิจการค้าซึ่งมีเงินหมุนเวียนเข้าออกเป็นประจำ รองลงมาคือการกู้แบบ Term Loan คือการกู้ยืมที่กำหนดให้มีการผ่อนชำระกันเป็นงวด ๆ สำหรับหลักประกันของการกู้โดยมากใช้สิ่งทรากรมทรัพย์ เช่าที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง การให้กู้โดยใช้โครงการเป็นประกัน (secured by customs project) มีน้อย และนอกจากนี้การให้กู้มักให้กู้ในระยะสั้น เพราะเงินฝากส่วนใหญ่เป็นเงินฝากระยะสั้น (แต่ผู้กู้มักจะต่ออายุสัญญาได้เสมอ ทำให้ดูไปว่าเป็นการให้กู้ในระยะปานกลาง (๑ - ๕ ปีไป) เพราะ

- ๑) ป้องกันการเปลี่ยนแปลงผู้ดำเนินงานของกิจการ ทำให้เกิดข้อยุ่งยากในการเรียกเก็บหนี้
- ๒) เพื่อเปิดโอกาสให้ธนาคารตั้งเงื่อนไขใหม่ เช่นปีใหม่ต้องลดลงเงินลง หรือต้องให้ธนาคาร
เข้าควบคุมกิจการของผู้ขอกู้
- ๓) ป้องกันการผันแปรทางเศรษฐกิจ
- ๔) ป้องกันการนำเงินไปทำอย่างอื่น ซึ่งเมื่อธนาคารทราบจะได้บอกเลิกสัญญาโดยทันทีในช่วง
เวลาอันสั้นได้

การซื้อลดตั๋วเงิน (Bills Discounted) เป็นการให้กู้ยืมโดยมีตั๋วเงินซึ่งเป็นการกู้ยืมระยะสั้น
ได้แก่ ตั๋วแลกเงิน (Bill of Exchange) ตั๋วสัญญาใช้เงิน (Promissory Note) และ เช็ค
(cheque) เป็นหลักฐานการเป็นหนี้ ธนาคารจะคิดค่าส่วนลดตามอัตราที่ตกลงกัน หักจากจำนวนเงิน
ตามตั๋ว แล้วจ่ายเงินให้ผู้ขายลดตามยอดคงเหลือ และกำหนดระยะเวลาชำระของตั๋วเงิน เมื่อตั๋วครบ
กำหนดชำระ ธนาคารก็จะเรียกเก็บเงินตามจำนวนเงินในตัวจากผู้จ่ายเงินต่อไป หากธนาคารเรียกเก็บ
เงินตามตั๋วไม่ได้ ผู้ขายลดตั๋วจะต้องรับผิดชอบชดใช้เงินตามตั๋ว

ตั๋วเงินประกอบด้วยตั๋วเงินในประเทศ (Domestic Bills) และตั๋วเงินต่างประเทศ
(Foreign Bills) ตั๋วเงินในประเทศจะเป็นตัวที่ออกในประเทศไทย ระบุเป็นเงินตราของไทย ส่วน
ตั๋วเงินต่างประเทศ เช่น ตั๋วเงินค่าสินค้าเข้า และค่าสินค้าออกจะเป็นตัวที่ออกที่เจ้าหน้าที่อยู่คนละประเทศ
โดยระบุจำนวนเงิน เป็นเงินตราต่างประเทศหรือสกุลเงินตราที่ตกลงกัน

เป็นที่น่าสังเกตว่า การซื้อลดตั๋วเงินเป็นการที่ธนาคารให้กู้เงินระยะสั้นกว่า Overdraft หรือ
Loan เพราะโดยปกติตั๋วเงินมีระยะเวลาสั้นมาก เพียง ๑๕ วันถึง ๑๘๐ วันเป็นอย่างมาก ส่วน Over-
draft และ Loan มักจะทำสัญญากับธนาคารเป็นระยะเวลา ๑ ปี นอกจากนี้ ตั๋วเงินยังมีลักษณะ
เหลวในตัว (selfliquidating) กล่าวคือ ธนาคารผู้ทรงตั๋วเงินสามารถเปลี่ยนตั๋วเงินเป็นเงินสด
ได้ง่ายด้วยการขายช่วงลด (Re-discount) ตั๋วเงินในตลาดการเงิน อีกประการหนึ่งการซื้อลด
ตั๋วเงินเป็นการให้กู้ยืมโดยธนาคารในธุรกิจการค้าปกติของลูกค้าซึ่งการชำระเงินตามตั๋วเงินย่อมเป็นไป
ตามวงจรการค้า นั้น และตามปกติวิสัยผู้ที่ต้องจ่ายจะพยายามรักษาเครดิตของตนไว้โดยชำระตรงตามกำหนด

เวลาที่ระบุไว้ในตั๋วเงิน ทั้งนี้เพื่อที่จะได้รับเครดิตใหม่จากเจ้าหนี้ในการซื้อขายคราวต่อไป^๑

ตั๋วเงินคลัง (Treasury Bill) เป็นตั๋วสัญญาใช้เงินอายุไม่เกิน ๑ ปี เพื่ออุ้เงินไปใช้ในระยะเวลาสั้น ๆ ตามปีงบประมาณ ผู้ซื้อตั๋วเงินคลังจะได้รับผลประโยชน์จากตั๋วเงินคลังเป็นส่วนลด โดยผู้ซื้อหักส่วนลดซึ่งเป็นผลประโยชน์ที่ตนจะได้รับออกจากราคาตั๋วไว้ก่อน เมื่อตั๋วถึงกำหนดชำระ ผู้ซื้อก็จะได้รับเงินค่าตัวคืนพร้อมกับผลประโยชน์ที่รัฐบาลจะให้ รัฐบาลโดยกระทรวงการคลังออกตั๋วเงินคลังโดยวิธีประมูล ธนาคารแห่งประเทศไทยเป็นผู้ดำเนินการ ซึ่งจะจัดให้มีการประมูลทุกสัปดาห์ ๗ วันใดวันหนึ่งตามที่กำหนด วงเงินที่ออกประมูลแต่ละสัปดาห์ ธนาคารแห่งประเทศไทยเป็นผู้กำหนด ในการประมูลผู้เสนอดอกเบี้ยต่ำสุดหรือให้ราคาซื้อสูงสุดเป็นผู้ประมูลได้เป็นอันดับถัด ๆ กันไป

เมื่อตั๋วเงินคลังครบกำหนดก็จะถูกไถ่ถอน การไถ่ถอนก็จะกระทำทุกสัปดาห์วันเดียวกับวันประมูล เมื่อตั๋วใดครบกำหนดก็จะนำมาขึ้นเงิน การซื้อของธนาคารพาณิชย์นั้นอาจซื้อจากธนาคารแห่งประเทศไทยก็ได้ การขายคืนของธนาคารพาณิชย์จะทำได้คือเมื่อธนาคารแห่งประเทศไทยประกาศซื้อคืน การขายคืนก่อนครบกำหนดก็ขายคืนได้ในอัตราที่ประมูลซื้อบวกอัตราเป็น

พันธบัตรรัฐบาล (Government Bond) เป็นตราสารที่รัฐบาลเป็นผู้ออกเพื่ออุ้เงินระยะยาว นำมาใช้ตามงบประมาณประจำปีของประเทศ โดยธนาคารแห่งประเทศไทยเป็นผู้ดำเนินการจำหน่ายไถ่ถอน และรับซื้อคืนก่อนครบกำหนด

พันธบัตรรัฐบาลแยกออกเป็นประเภทใหญ่ ๆ ได้ ๓ ประเภทคือ

- ๑) พันธบัตรลงทุน เป็นพันธบัตรชนิดออกให้ในนามผู้ซื้อและจดทะเบียนจำหน่ายให้เฉพาะแก่บริษัทจำกัด และห้างหุ้นส่วนที่จดทะเบียนแล้ว หรือธนาคารแห่งประเทศไทย
- ๒) พันธบัตรออมทรัพย์ จำหน่ายให้แก่บุคคลธรรมดาและกิจการสาธารณประโยชน์ที่ไม่มุ่งหวังผลกำไร เช่น มูลนิธิ วัด สถาบันการศึกษา เป็นต้น
- ๓) พันธบัตรเงินกู้ พันธบัตรแบบนี้ไม่จำกัดประเภทผู้ซื้อ สำหรับผู้ซื้อที่เป็นบุคคลธรรมดาได้รับยกเว้นภาษีเงินได้จากดอกเบี้ยพันธบัตร

^๑ เขียวชัย ศรีวิจิตร, อ้างแล้ว, หน้า ๖๓.

การลงทุนในหลักทรัพย์ ของธนาคารพาณิชย์ในประเทศไทย ส่วนใหญ่ลงทุนในตั๋วเงินคลัง และพันธบัตรรัฐบาล ทั้งนี้เนื่องจาก^๑

- ๑) เป็นหลักทรัพย์ที่มั่นคง
- ๒) นำไปวางเป็นหลักประกันการกู้ยืมจากธนาคารแห่งประเทศไทยได้
- ๓) ใช้ในการชำระเงินสดสำรอง
- ๔) ใช้ชำระเงินกองทุน (กรณีสาขาธนาคารต่างประเทศที่ต้องชำระเงินกองทุนเป็นสินทรัพย์)

^๑วาริ ทะวานนท์, อ้างแล้ว, หน้า ๔๓

ตารางแสดงแหล่งที่มาของเงินทุนในระบบธนาคารพาณิชย์ (ข้อมูลรายปี)

หน่วย: ล้านบาท

ปี \ ทั่วไป	DD	TD	SD	BBOT	BF
๒๕๐๘	๕๑๓๒.๐๐	๖๔๓๖.๘๐	๑๓๗๗.๑๐	๒๔๔.๓๐๐	๒๔๘๐.๕๐
๒๕๐๙	๕๗๔๒.๘๐	๔๔๕๔.๓๐	๒๐๑๐.๑๐	๓๖๖.๘๐๐	๒๖๓๐.๕๐
๒๕๑๐	๖๑๗๔.๓๐	๑๑๘๖๘.๖๐	๒๑๔๔.๗๐	๒๔๘.๕๐๐	๒๕๖๓.๘๐
๒๕๑๑	๖๔๔๒.๑๐	๑๔๓๐๘.๗	๒๔๘๖.๑๐	๓๔๗.๘๐๐	๒๕๖๓.๘๐
๒๕๑๒	๗๑๐๓.๕๐	๑๗๒๘๓.๒	๒๗๔๓.๗๐	๒๕๖.๖๐๐	๒๕๔๑.๗๐
๒๕๑๓	๗๕๔๘.๘๐	๒๐๔๓๒.๓	๒๕๓๕.๐๐	๗๘๗.๓๐๐	๓๐๕๓.๕๐
๒๕๑๔	๘๒๗๐.๓๐	๒๕๗๗๐.๒	๓๒๐๑.๐๐	๑๒๕๖.๓๐	๓๒๘๓.๘๐
๒๕๑๕	๘๗๖๕.๘๐	๓๓๒๕๒.๘	๔๐๕๕.๒๐	๑๒๖๓.๕๐	๓๔๘๖.๒๐
๒๕๑๖	๑๑๗๒๕.๕	๔๐๗๕๐.๕	๕๐๕๖.๓๐	๒๘๘๑.๗๐	๖๘๕๘.๗๐
๒๕๑๗	๑๓๖๑๗.๓	๕๒๐๖๓.๓	๖๖๐๘.๒๐	๓๕๘๕.๕๐	๗๕๗๕.๑๐
๒๕๑๘	๑๕๐๑๔.๖	๖๓๘๕๓.๓	๗๖๗๗.๓๐	๗๒๕๗.๐๐	๘๐๕๑.๕๐
๒๕๑๙	๑๖๗๘๐.๑	๗๘๕๕๓.๕	๘๕๑๗.๘๐	๕๕๓๐.๓๐	๘๒๐๕.๖๐
๒๕๒๐	๑๘๐๕๖.๖	๘๕๒๗๒.๒	๑๑๑๒๐.๗	๕๕๕๒.๒๐	๑๕๗๐๓.๕
๒๕๒๑	๒๓๕๒๐.๒	๑๑๗๗๗๐.๐	๑๕๕๖๑.๖	๘๑๕๐.๘๐	๒๕๘๐๕.๘
๒๕๒๒	๒๕๕๒๘.๒	๑๒๕๓๖๕.๐	๑๘๑๕๘.๘	๑๖๗๓๓.๐	๓๕๕๒๑.๗
๒๕๒๓	๒๘๓๒๓๓.๕	๑๕๗๖๗๑.๘	๒๘๑๒๗.๑	๑๖๗๑๐.๕	๒๕๖๕๕.๕

ตารางแสดงการใช้เงินทุนในระบบธนาคารพาณิชย์ (ข้อมูลรายปี)

หน่วย: ล้านบาท

ปี	CH	LD	DC	DM	DX	TB	GB
๒๕๐๘	๓๕๐.๘๐๐	๔๘๘๔.๐๘	๔๔๕.๗๐๐	๔๗๐.๑๐๐	๔๒๔.๕๐๐	๑๔๗.๐๐๐	๒๓๕๒.๗๐
๒๕๐๙	๓๘๕.๔๐๐	๑๑๘๑๗.๑	๑๓๕๒.๐๐	๑๐๕๑.๘๐	๘๕๑.๔๐๐	๓๔๐.๔๐๐	๓๗๒๘.๑๐
๒๕๑๐	๔๔๕.๒๐๐	๑๓๘๓๘.๘	๑๖๓๑.๐๐	๑๐๘๓.๘๐	๗๐๕.๕๐๐	๕๑๕.๗๐๐	๔๓๕๓.๕๐
๒๕๑๑	๖๘๘.๖	๑๕๔๑๕.๖	๑๙๐๒.๔๐	๑๓๒๔.๕๐	๔๔๕.๓๐๐	๕๒๕.๖๐๐	๕๐๒๘.๓๐
๒๕๑๒	๖๒๖.๐	๑๙๐๖๕.๑	๒๐๘๖.๕๐	๑๑๐๘.๒๐	๑๐๘๗.๕๐	๕๖๗.๓๐๐	๕๙๗๘.๕๐
๒๕๑๓	๓๒๘.๕	๒๓๑๓๒.๒	๒๘๘๖.๐๐	๔๘๑.๒๐๐	๑๑๔๕.๓๐	๒๑๒.๖๐๐	๕๖๘๓.๕๐
๒๕๑๔	๖๕๕.๘	๒๔๔๗๖.๘	๓๙๗๘.๕๐	๔๔๒.๕๐๐	๑๖๑๘.๐๐	๖๕๕.๕๐๐	๗๕๗๕.๕๐
๒๕๑๕	๘๗๒.๗	๒๗๖๐๔.๐	๔๕๕๐.๐๐	๑๒๑๐.๘๐	๑๘๕๒.๘๐	๔๘๗.๐๐๐	๑๒๘๐๕.๕
๒๕๑๖	๑๐๑๐.๘	๓๘๑๐๒.๑	๘๕๕๗.๑๐	๑๕๕๓.๒๐	๒๕๗๑.๘๐	๒๕๑.๕๐๐	๑๕๖๕๕.๐
๒๕๑๗	๑๕๖๒.๕	๕๐๖๕๐.๗	๑๒๒๑๕.๒	๑๗๑๐.๕๐	๓๑๑๒.๐๐	๓๖๘.๖๐๐	๑๕๕๐๓.๘
๒๕๑๘	๑๗๖๓.๓	๖๑๗๘๓.๐	๑๕๕๕๕.๓	๑๗๑๑.๕๐	๓๒๕๓.๕๐	๑๕๒.๕๐๐	๑๗๕๒๘.๓
๒๕๑๙	๑๙๑๐.๕	๗๒๕๕๖.๘	๑๖๑๑๗.๗	๑๕๒๗.๑๐	๕๖๕๓.๗๐	๒๕๘๕.๒๐	๑๘๘๒๗.๑
๒๕๒๐	๒๕๘๖.๕	๙๕๒๕๒.๖	๒๐๒๕๖.๑	๒๓๗๓.๘๐	๕๘๕๖.๑๐	๕๒๓.๕๐๐	๒๑๗๓๕.๕
๒๕๒๑	๒๕๕๑.๐	๑๒๓๗๓๓.๐	๒๕๐๖๕.๘	๒๗๕๖.๗๐	๗๐๕๐.๕๐	๓๕๕.๐๐๐	๒๕๐๘๕.๐
๒๕๒๒	๓๒๗๓.๖	๑๕๑๖๕๒.๐	๓๐๓๕๐.๑	๔๓๘๕.๕๐	๘๖๕๕.๕๐	๘๑.๐๐๐๐	๒๓๗๗๐.๕
๒๕๒๓	๔๕๗๕.๘	๑๕๖๕๑๓.๕	๓๕๓๑๕.๒	๗๒๐๕.๐	๑๐๑๕๘.๐	๓๓๐.๐	๒๕๕๕๗.๗

ข้อมูลรายปี

- 2. SMPL 1 31 1
- 2. LOAD Z1 1
- 2. -2.5 -3.5 -3.5 -3.5 -3.5 -3.5 -3.5 -3.5 -3.5 -3.5 -3.5 -3.5 -3.5 -3.5 -3.5
- 2. -3.5
- 2. -3.5 -3.5 -3.5 -3.5 -3.5 -3.5 -3.5 -3.5 -3.5 -3.5 -3.5 -3.5 -3.5 -3.5 1
- 2. LOAD Z1 1
- 2. 7 7 7 7 7 7 7 7 8 8 8 8 9
- 2. 12
- 2. 9 9 9 9 10 10 10 10 10 11 11 11 11 11 12 1
- 2. LOAD Z2 1
- 2. 13.3 11.1 11.7 11.7 11.7 11.7 11.7 11.3 11.3 14.2 14.2 14.2 14.2 14.2 14.2
- 2. 18
- 2. 15.2 15.7 15.2 15.2 15.2 16.2 16.2 16.2 16.2 16.2 17.2 17.2 17.2 17.2 17.2 1
- 2. LOAD D3 1
- 2. (5132.0 5742.7 6174.3 6942.1 7103.4 7590.8 8270.3 9765.9 11725.4 13617.3
- 2. 14019.6 16780.1 19096.6 23520.2 25428.2
- 2. 26323.5)
- 2. 14019.6 16780.1 19096.6 23520.2 25428.2 14019.6 16780.1 19096.6 23520.2 25428.2
- 2. 14019.6 16780.1 19096.6 23520.2 25428.2 1
- 2. LOAD S3 1
- 2. (1377.1 2010.1 2194.7 2480.1 2793.7 2934.0 3201.0 4054.2 5056.3 6608.2
- 2. 7677.3 9517.8 11120.7 14961.6 18156.8
- 2. 28127.1)
- 2. 7677.3 9517.8 11120.7 14961.6 18156.8 7677.3 9517.8 11120.7 14961.6 18156.8
- 2. 7677.3 9517.8 11120.7 14961.6 18156.8 1
- 2. LOAD T3 1
- 2. (6936.8 9454.3 11868.6 14301.7 17283.2 20931.3 25770.2 33292.8 40740.5 52063.3
- 2. 63893.3 78943.9 99272.2 117769.8 129363.9
- 2. 157671.8)
- 2. 63893.3 78943.9 99272.2 117769.8 129363.9
- 2. 63893.3 78943.9 99272.2 117769.8 129363.9
- 2. 63893.3 78943.9 99272.2 117769.8 129363.9 1
- 2. LOAD B307 1
- 2. (244.3 335.9 298.5 397.9 296.6 787.3 1296.3 1263.4 2681.7 3984.9 7297.0 5530.3
- 2. 5952.2 8140.8 16733.0
- 2. 16710.5)
- 2. 7297.0 5530.3 5952.2 8140.8 16733.0 7297.0 5530.3 5952.2 8140.8 16733.0
- 2. 7297.0 5530.3 5952.2 8140.8 16733.0 1
- 2. LOAD B5 1
- 2. 2480.9 2630.4 2503.8 2163.8 2941.7 3053.4 3283.8 3486.2 6898.7/7574.1
- 2. 8051.5 9204.6 14703.4 24804.8 35421.7
- 2. 25645.5)
- 2. 8051.5 9204.6 14703.4 24804.8 35421.7 8051.5 9204.6 14703.4 24804.8 35421.7
- 2. 8051.5 9204.6 14703.4 24804.8 35421.7 1
- 2. LOAD C3 1
- 2. (951.5 1088.7 1269.5 1365.1 1725.0 1837.0 2329.0 2562.9 2670.7 3751.5 1789.5
- 2. 4461.1 4543.0 5653.1 3402.8
- 2. 5695.5)
- 2. 1789.5 4461.1 4543.0 5653.1 3402.8 1789.5 4461.1 4543.0 5653.1 3402.8 1789.5
- 2. 4461.1 4543.0 5653.1 3402.8 1

LIN. 1

TIME SERIES PROCESSOR VERSION 2.8 AUG., 1976 IBM 370

4/22/82 10:55

2. LOAD CH 1
 2. (350.1 185.9 445.7 608.6 626.0 328.5 655.8 872.7 1010.8 1562.5 1763.3 1910.9
 2. 2486.4 2941.0 3273.6
 2. 4535.8)
 2. 1763.3 1910.9 2480.6 2941.0 3273.6 1763.3 1910.9 2480.6 2941.0 3273.6
 2. 1763.3 1910.9 2486.4 2941.0 3273.6 \$
 2. LOAD L 1
 2. (12779.4 15072.8 17258.0 20093.3 23347.2 28193.7 31564.2 35652.6 51184.2 67678.5
 2. 81302.3 95145.4 121788.7 158600.0 195072.4
 2. 208194.7)
 2. 81302.3 95145.4 121788.7 158600.0 195072.4
 2. 81302.3 95145.4 121788.7 158600.0 195072.4
 2. 81302.3 95145.4 121788.7 158600.0 195072.4 \$
 2. LOAD DM 1
 2. (595.7 1352.0 1631.0 1902.9 2066.4 2886.0 3978.9 4940.0 8557.1 12215.2 14554.3
 2. 16117.7 20256.1 25069.8 30350.1
 2. 34314.2)
 2. 14554.3 16117.7 20256.1 25069.8 30350.1
 2. 14554.3 16117.7 20256.1 25069.8 30350.1
 2. 14554.3 16117.7 20256.1 25069.8 30350.1 \$
 2. LOAD DM 1
 2. (970.1 1051.8 1083.6 1329.5 1108.2 981.2 990.5 1210.8 1953.2 1710.5 1711.5
 2. 1927.1 2373.8 2756.7 4384.9
 2. 7209.0)
 2. 1711.5 1927.1 2373.8 2756.7 4384.9 1711.5 1927.1 2373.8 2756.7 4384.9
 2. 1711.5 1927.1 2373.8 2756.7 4384.9 \$
 2. LOAD TR 1
 2. (197.0 390.9 514.7 525.6 467.3 212.6 695.9 987.0 251.9 368.6 152.5 2484.2
 2. 523.4 355.0 81.0,
 2. 330.0)
 2. 152.5 2484.2 523.4 355.0 81.0 152.5 2484.2 523.4 355.0 81.0
 2. 152.5 2484.2 523.4 355.0 81.0 \$
 2. LOAD DM 1
 2. (429.5 551.9 704.4 945.3 1087.5 1194.3 1618.0 1892.8 2571.8 3112.0 3253.4
 2. 4653.7 4896.1 7040.4 8645.4
 2. 10158.0)
 2. 3253.4 4653.7 4896.1 7040.4 8645.4 3253.4 4653.7 4896.1 7040.4 8645.4
 2. 3253.4 4653.7 4896.1 7040.4 8645.4 \$
 2. LOAD CH 1
 2. (2342.7 3721.1 4343.5 5021.3 4978.4 5663.9 7574.9 12804.5 14645.0 15403.8
 2. 17428.3 18427.1 21739.5 24084.0 23780.9
 2. 28587.7)
 2. 17428.3 18427.1 21739.5 24084.0 23780.9
 2. 17428.3 18427.1 21739.5 24084.0 23780.9
 2. 17428.3 18427.1 21739.5 24084.0 23780.9 \$
 2. LOAD GDP 1
 2. 54303 101375 108294 116774 128566 136060 144607 164626 216543 271368
 2. 297212 337481 383057 444196 564431
 2. 673732
 2. 297212 337481 383057 444196 564431 297212 337481 383057 444196 564431
 2. 297212 337481 383057 444196 564431 \$
 2. LOAD ISD 1
 2. 4.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 5.5
 2. 4.5
 2. 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 5.5

ข้อมูลรายไตรมาส

2. SMPL 1 88 \$
 2. LOAD Z1 \$
 2. 7.0 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.67 8 8 8
 2. 8.0 8.0 8.0 8.0 8.0 8.0 8.0 8.0 8.0 8.0 7.5 7.2 7.2 7.2 7.2 7.2 7.2 7.2
 2. 8.1
 2. 12.25 12.25 12.25 12.25
 2. 7.0 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.67 8 8 8
 2. 8.0 8.0 8.0 8.0 8.0 8.0 8.0 8.0 8.0 8.0 7.5 7.2 7.2 7.2 7.2 7.2 7.2 7.2
 2. 8.1
 2. 12.25 12.25 12.25 12.25
 2. \$
 2. LOAD Z2 \$
 2. 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 4.17 4.5 4.5
 2. 4.5
 2. 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5
 2. 5.5
 2. 8 8 8
 2. 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 4.17 4.5 4.5
 2. 4.5
 2. 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5
 2. 5.5
 2. 8 8 8
 2. \$
 2. LOAD Z3 \$
 2. 10.33 9 9 9 9 9 9 8.5 8.5 8.5 8.5 8.5 9.5 10.0 11.0 11.0 11.0 11.0
 2. 11.5 11.5 11.5 11.5 11.5 11.5 11.1 10.8 10.7 10.6 11.0 10.8 10.8 10.8 11.0 11.3
 2. 12.1 12.5 12.6 14.0
 2. 16.72 18 18 18
 2. 10.33 9 9 9 9 9 9 8.5 8.5 8.5 8.5 8.5 9.5 10.0 11.0 11.0 11.0 11.0
 2. 11.5 11.5 11.5 11.5 11.5 11.5 11.1 10.8 10.7 10.6 11.0 10.8 10.8 10.8 11.0 11.3
 2. 12.1 12.5 12.6 14.0
 2. 16.72 18 18 18
 2. \$
 2. LOAD D0 \$
 2. (7063.23 7069.27 7051.73 7485.37 7509.70 7750.17 7823.43 8176.43 8666.73 8782.27
 2. 8776.87 9474.03 10229.13 10667.23 10647.0 11351.87 11930.6 12237.87 11664.7
 2. 12610.07
 2. 13192.5 13505.3 12866.4 13355.1 14073.6 14668.9 14876.3 15379.2 17501.3
 2. 17069.7 17016.1 18534.1 20838.7 20959.4 20787.6 22527.2 24228.1 24516.0
 2. 22742.6 23787.1
 2. 27512.5 27347.7 26126.5 26618.9)
 2. 7063.23 7069.27 7051.73 7485.37 7509.70 7750.17 7823.43 8176.43 8666.73 8782.27
 2. 8776.87 9474.03 10229.13 10667.23 10647.0 11351.87 11930.6 12237.87 11664.7
 2. 12610.07
 2. 13192.5 13505.3 12866.4 13355.1 14073.6 14668.9 14876.3 15379.2 17501.3
 2. 17069.7 17016.1 18534.1 20838.7 20959.4 20787.6 22527.2 24228.1 24516.0
 2. 22742.6 23787.1
 2. 27512.5 27347.7 26126.5 26618.9
 2. \$
 2. LOAD S0 \$

LINE 1

TIME SERIES PROCESSOR VERSION 2.8 AUG., 1976 IBM 370

4/16/82 11:41

2. (2687.07 2653.67 2742.17 2924.20 2957.10 2982.70 3038.47 3173.1 3225.57 3439.57
2. 3721.17 3964.33 4207.1 4519.83 4900.83 5120.03 5319.63 5589.17
2. 5897.17 6441.77
2. 6663.3 7267.3 7538.8 7457.7 7831.9 8579.6 8923.3 9202.1 9921.3 9911.1 10099.6
2. 10718.6 11542.6 12512.6 12403.9 13945.1 15462.9 16146.0 16205.0 17283.3
2. 19494.2 21441.8 23796.4 26866.9)
2. 2687.07 2653.67 2742.17 2924.20 2957.10 2982.70 3038.47 3173.1 3225.57 3439.57
2. 3721.17 3964.33 4207.1 4519.83 4900.83 5120.03 5319.63 5589.17
2. 5897.17 6441.77
2. 6663.3 7267.3 7538.8 7457.7 7831.9 8579.6 8923.3 9202.1 9921.3 9911.1 10099.6
2. 10718.6 11542.6 12512.6 12403.9 13945.1 15462.9 16146.0 16205.0 17283.3
2. 19494.2 21441.8 23796.4 26866.9
2. \$
2. LOAD TD \$
2. (17799.5 18641.13 19648.33 20704.07 21686.33 22332.2 24183.3 25458.3 26803.37
2. 28603.33 30745.67 32812.7 34601.8 36810.67 39079.1 40408.73 42154.1 45469.53
2. 49098.27 51369.43
2. 54509.5 57722.3 60646.9 63266.7 65870.9 69477.5 72985.8 77351.1 81864.2 87915.6
2. 93994.8 98278.0 101750.1 106443.8 111900.9 116384.4 118706.7 122056.7 124060.3
2. 128125.7
2. 132423.3 138585.1 146134.4 154692.4)
2. 17799.5 18641.13 19648.33 20704.07 21686.33 22332.2 24183.3 25458.3 26803.37
2. 28603.33 30745.67 32812.7 34601.8 36810.67 39079.1 40408.73 42154.1 45469.53
2. 49098.27 51369.43
2. 54509.5 57722.3 60646.9 63266.7 65870.9 69477.5 72985.8 77351.1 81864.2 87915.6
2. 93994.8 98278.0 101750.1 106443.8 111900.9 116384.4 118706.7 122056.7 124060.3
2. 128125.7
2. 132423.3 138585.1 146134.4 154692.4
2. \$
2. LOAD BDOT \$
2. (290.87 357.63 417.0 565.5 882.57 608.5 613.67 915.1 1378.0 1118.2 663.63 761.3
2. 1164.13 1019.63 1519.23 2250.07 3082.0 2280.77 3120.7 3127.5
2. 3722.1 3379.3 3820.1 4893.0 7143.5 6187.0 4693.1 5099.7 6156.9 6488.2 5691.2
2. 5188.2 7782.2 7748.0 7139.3 7002.3 11733.5 10259.0 9971.6 13641.0
2. 19275.6 17259.5 13645.1 14534.5)
2. 290.87 357.63 417.0 565.5 882.57 608.5 613.67 915.1 1378.0 1118.2 663.63 761.3
2. 1164.13 1019.63 1519.23 2250.07 3082.0 2280.77 3120.7 3127.5
2. 3722.1 3379.3 3820.1 4893.0 7143.5 6187.0 4693.1 5099.7 6156.9 6488.2 5691.2
2. 5188.2 7782.2 7748.0 7139.3 7002.3 11733.5 10259.0 9971.6 13641.0
2. 19275.6 17259.5 13645.1 14534.5
2. \$
2. LOAD BF \$
2. 2830.4 2761.8 2725.4 2863.93 3270.17 3289.17 2797.77 3202.13 3454.0 3336.8
2. 3476.07 3502.57 4193.63 4507.8 4189.63 5528.43 8585.43 7463.57 7399.63
2. 7338.53
2. 7730.7 7658.2 7514.5 7590.7 9580.6 9358.7 8878.0 9000.6 10310.5 10553.4 11371.1
2. 13161.2 15563.9 17446.6 20023.0 23948.9 26946.5 31438.3 34757.8 35004.9
2. 31441.7 28268.7 26965.5 24950.9
2. 2830.4 2761.8 2725.4 2863.93 3270.17 3289.17 2797.77 3202.13 3454.0 3336.8
2. 3476.07 3502.57 4193.63 4507.8 4189.63 5528.43 8585.43 7463.57 7399.63
2. 7338.53
2. 7730.7 7658.2 7514.5 7590.7 9580.6 9358.7 8878.0 9000.6 10310.5 10553.4 11371.1
2. 13161.2 15563.9 17446.6 20023.0 23948.9 26946.5 31438.3 34757.8 35004.9
2. 31441.7 28268.7 26965.5 24950.9
2. \$

2. LOAD DT \$
 2. 27549.8 28364.1 29442.2 31113.6 23133.1 33565.1 35045.7 36777.8 38695.7 40825.7
 2. 43243.7 46251.1 49038.0 51997.7 54626.9 56890.5 59404.3 63316.6 66660.1 70421.3
 2. 75571.6 79785.8 82008.8 85016.2 88991.5 93918.5 97906.2 103661.8 110786.2
 2. 116530.3 122590.2 129207.4 135897.5 142000.3 147065.1 155145.9 160976.8
 2. 165196.4 165229.7 171733.1
 2. 182210.6 190739.0 198837.6 210863.7
 2. 27549.8 28364.1 29442.2 31113.6 23133.1 33565.1 35045.7 36777.8 38695.7 40825.7
 2. 43243.7 46251.1 49038.0 51997.7 54626.9 56890.5 59404.3 63316.6 66660.1 70421.3
 2. 75571.6 79785.8 82008.8 85016.2 88991.5 93918.5 97906.2 103661.8 110786.2
 2. 116530.3 122590.2 129207.4 135897.5 142000.3 147065.1 155145.9 160976.8
 2. 165196.4 165229.7 171733.1
 2. 182210.6 190739.0 198837.6 210863.7
 2. \$
 2. LOAD CU \$
 2. (1255.8 1423.4 1388.3 1620.13 1517.2 1744.7 1593.53 1885.03 1889.4 2260.4 2469.7
 2. 2562.27 2366.6 2476.67 2506.63 2428.77 2768.73 2936.6 3016.3 3266.5
 2. 4016.3 4114.5 3436.4 3678.9 3451.4 4158.3 3879.7 4107.0 4115.7 4109.5
 2. 4150.7 4485.7 4641.4 4768.4 4919.2 5316.5 5405.7 4978.7 3964.8 4047.0
 2. 4469.2 5229.8 5285.9 4902.4)
 2. 1255.8 1423.4 1388.3 1620.13 1517.2 1744.7 1593.53 1885.03 1889.4 2260.4 2469.7
 2. 2562.27 2366.6 2476.67 2506.63 2428.77 2768.73 2936.6 3016.3 3266.5
 2. 4016.3 4114.5 3436.4 3678.9 3451.4 4158.3 3879.7 4107.0 4115.7 4109.5
 2. 4150.7 4485.7 4641.4 4768.4 4919.2 5316.5 5405.7 4978.7 3964.8 4047.0
 2. 4469.2 5229.8 5285.9 4902.4
 2. \$
 2. LOAD CH \$
 2. (645.9 632.27 667.6 670.3 710.73 710.26 707.3 698.97 895.3 769.87 853.73 882.27
 2. 1026.53 979.97 987.27 1025.63 1230.2 1154.77 1341.63 1371.4
 2. 1520.1 1535.3 1593.2 1574.8 1820.4 1922.7 1911.3 1951.6 2590.9 2228.6 2240.7
 2. 2570.0 3000.9 2695.0 2833.2 2975.9 3250.7 3315.7 3156.4 3263.2
 2. 3972.0 3990.4 3997.4 3975.3)
 2. 645.9 632.27 667.6 670.3 710.73 710.26 707.3 698.97 895.3 769.87 853.73 882.27
 2. 1026.53 979.97 987.27 1025.63 1230.2 1154.77 1341.63 1371.4
 2. 1520.1 1535.3 1593.2 1574.8 1820.4 1922.7 1911.3 1951.6 2590.9 2228.6 2240.7
 2. 2570.0 3000.9 2695.0 2833.2 2975.9 3250.7 3315.7 3156.4 3263.2
 2. 3972.0 3990.4 3997.4 3975.3
 2. \$
 2. LOAD L \$
 2. (23157.7 23658.5 24689.5 26136.6 27845.3 27843.7 28498.3 28627.2 30972.8 29815.3
 2. 30731.0 32722.9 35831.3 37448.1 40269.9 45366.6 50404.2 52532.1 57191.1 60914.2
 2. 70017.3 72273.2 75623.9 79645.3 86215.6 87283.0 88383.8 93047.8 101477 105867
 2. 111613 118388 129709 135423 142572 152793 168328 175485 181618 191058
 2. 195974.2 196118.4 196413.1 208444.1)
 2. 23157.7 23658.5 24689.5 26136.6 27845.3 27843.7 28498.3 28627.2 30972.8 29815.3
 2. 30731.0 32722.9 35831.3 37448.1 40269.9 45366.6 50404.2 52532.1 57191.1 60914.2
 2. 70017.3 72273.2 75623.9 79645.3 86215.6 87283.0 88383.8 93047.8 101477 105867
 2. 111613 118388 129709 135423 142572 152793 168328 175485 181618 191058
 2. 195974.2 196118.4 196413.1 208444.1
 2. \$
 2. LOAD DC \$
 2. (2383.13 2375.63 2484.6 2794.1 3076.8 3049.67 3394.63 3867.67 4072.7 3944.1
 2. 4173.63 4576.73 5837.1 6282.27 7112.83 8323.2 8849.57 9555.03 10669.23 11709.13
 2. 13399.0 14216.2 14434.7 15263.6 15580.4 14487.1 14596.8 15411.0 17168.8
 2. 17436.1 17650.9 18440.7 20352.8 20393.9 22239.2 23750.5 25398.2 26267.6

2. 27001.3 28807.6
2. 29713.1 30999.1 29257.4 31949.0)
2. 2383.13 2375.63 2484.6 2794.1 3076.8 3049.67 3394.63 3867.57 4072.7 3944.1
2. 4173.63 4576.73 5887.1 6282.27 7112.83 8325.2 8849.57 9355.03 10669.23 11709.1
2. 13399.0 14216.2 14434.7 15263.6 15580.4 14487.1 14596.8 15411.0 17168.0
2. 17436.1 17650.9 18440.7 20352.8 20393.9 22239.2 23750.5 25398.2 26267.6
2. 27001.3/28807.6
2. 29713.1 30999.1 29257.4/31949.0
2. \$
2. LOAD DM \$
2. (1108.4 1023.4 1011.0 1149.03 1175.33 1152.87 1155.17 1365.83 1111.7 1164.7
2. 1216.27 1257.97 1403.2 1585.27 1728.17 1920.87 1870.36 2110.27 2179.27 1794.07
2. 1610.9 1562.7 1655.9 1717.2 1843.8 1959.6 2013.4 2122.0 2632.4 2637.4 2663.9
2. 2815.4 2763.8 2615.1 2865.7 3195.1 3504.0 3946.4 4327.4 4539.7
2. 4961.8 6309.5 6531.1 6919.0)
2. 1108.4 1023.4 1011.0 1149.03 1175.33 1152.87 1155.17 1365.83 1111.7 1164.7
2. 1216.27 1257.97 1403.2 1585.27 1728.17 1920.87 1870.36 2110.27 2179.27 1794.07
2. 1610.9 1562.7 1655.9 1717.2 1843.8 1959.6 2013.4 2122.0 2632.4 2637.4 2663.9
2. 2815.4 2763.8 2615.1 2865.7 3195.1 3504.0 3946.4 4327.4/4539.7
2. 4961.8 6309.5 6531.1/6919.0
2. \$
2. LOAD DX \$
2. (980.73 844.57 711.8 963.23 1314.9 1074.9 961.53 1361.73 1873.77 1285.53 1267.53
2. 1658.3 1904.23 1871.27 1637.83 2081.63 3344.8 3017.3 2233.17 2897.1
2. 3138.8 2683.1 2652.9 2923.3 4034.1 3742.6 3778.4 4520.6 4912.8 4489.8 4136.7
2. 4255.2 4986.5 5239.5 5114.4 6273.9 6778.2 6982.1 6755.7 7107.4
2. 9154.3 8490.0 7596.5 8774.0)
2. 980.73 844.57 711.8 963.23 1314.9 1074.9 961.53 1361.73 1873.77 1285.53 1267.5
2. 1658.3 1904.23 1871.27 1637.83 2081.63 3344.8 3017.3 2233.17 2897.1
2. 3138.8 2683.1 2652.9 2923.3 4034.1 3742.6 3778.4 4520.6 4912.8 4489.8 4136.7
2. 4255.2 4986.5 5239.5 5114.4 6273.9 6778.2 6982.1 6755.7 7107.4
2. 9154.3 8490.0 7596.5 8774.0
2. \$
2. LOAD TB \$
2. (358.7 421.1 221.67 217.5 240.6 552.93 499.33 783.03 1137.1 1587.47 1923.87
2. 1555.57 1286.6 1461.03 1139.33 413.6 435.57 316.17 311.67 356.73
2. 514.8 696.0 424.7 311.5 149.4 818.9 1214.0 2361.8 1041.1 1601.3 1223.6
2. 650.9 866.7 1501.9 787.4 1583.0 283.4 67.0 89.6 82.3
2. 99.3 1073.1 319.4 320.2)
2. 358.7 421.1 221.67 217.5 240.6 552.93 499.33 783.03 1137.1 1587.47 1923.87
2. 1555.57 1286.6 1461.03 1139.33 413.6 435.57 316.17 311.67 356.73
2. 514.8 696.0 424.7 311.5 149.4 818.9 1214.0 2361.8 1041.1 1601.3 1223.6
2. 650.9 866.7 1501.9 787.4 1583.0 283.4 67.0 89.6/82.3
2. 99.3 1073.1 319.4/320.2
2. \$
2. LOAD GDP \$
2. 10922.87 11170.83 11501.40 11758.30 11591.5 11955.33 12165.83 12489.47 12846.27
2. 13201.93 13918.70 14908.43 16048.0 17447.23 18694.40 19991.0 21589.0 22248.0
2. 23068 23550.9
2. 23350 24780 25840 25630 26630 27480 28973 29470 30603 32150
2. 33160 35100 36910 38030 39500 44670 45620 45920 47070 49730
2. 50527.0 51935.0 52388.5 52869.2
2. 10922.87 11170.83 11501.40 11758.30 11591.5 11955.33 12165.83 12489.47 12846.27
2. 13201.93 13918.70 14908.43 16048.0 17447.23 18694.40 19991.0 21589.0 22248.0
2. 23068 23550.9

LINE 1

TIME SERIES PROCESSOR VERSION 2.8 AUG., 1976 IBM 370

4/16/82 11:41

2. 7 7 8.19 8.19 8.65 8.88 8.88 8.89 8.9 8.9 8.9 8.62 7.75 7.63 7.88 8.04 8.06 8.7
2. 8.66 8.55
2. 8.5 8.5 8.5 8.5 8.5 8.5 8.6 8.8 8.6 8.9 8.8 8.9 8.9 9.0 9.1 9.3 9.2 9.2
2. 9.2 8.8
2. 10.88 11.38 11.38 11.38
2. \$
2. LOAD M \$
2. 2248.33 2312.33 2165.0 2277.33 2212.67 2110.0 2128.0 2480.67 2446.0 2432.67
2. 2723.0 2690.0 2535.33 3268.67 3522.67 4401.33 4966.33 5603.67 5544.0 5234.0
2. 5100 6100 5600 5400 5700 6000 6100 6500 7000 7700 8400 8200 8200 9300 9000
2. 9800 10700 12200 12500 13300
2. 14572 15344 16567.7 16400.3
2. 2248.33 2312.33 2165.0 2277.33 2212.67 2110.0 2128.0 2480.67 2446.0 2432.67
2. 2723.0 2690.0 2535.33 3268.67 3522.67 4401.33 4966.33 5603.67 5544.0 5234.0
2. 5100 6100 5600 5400 5700 6000 6100 6500 7000 7700 8400 8200 8200 9300 9000
2. 9800 10700 12200 12500 13300
2. 14572 15344 16567.7 16400.3
2. \$
2. LOAD X \$
2. 1293.33 1170.0 1086.67 1373.33 1533.33 1200.0 1276.67 1740.0 2070.0 1666.67
2. 1703.33 2053.33 2590.0 2623.33 2226.67 3300.0 5010.0 4223.0 3773.33 3590.0
2. 4200 3400 3700 3730 4900 4500 4900 5600 6200 6000 6000 5500 6700 6600 6640 7800
2. 9100 8600 8500 10000
2. 13125.0 10558.7 9579.0 11172.0
2. 1293.33 1170.0 1086.67 1373.33 1533.33 1200.0 1276.67 1740.0 2070.0 1666.67
2. 1703.33 2053.33 2590.0 2623.33 2226.67 3300.0 5010.0 4223.0 3773.33 3590.0
2. 4200 3400 3700 3730 4900 4500 4900 5600 6200 6000 6000 5500 6700 6600 6640 7800
2. 9100 8600 8500 10000
2. 13125.0 10558.7 9579.0 11172.0
2. \$
2. LOAD G3 \$
2. (4979.9 4999.4 5282.77 5633.83 5794.43 6237.2 7310.2 7506.47 7900.7 10290.7
2. 10830.77 11887.17 12863.87 13572.8 14297.6 14634.43 14731.57 15099.0 15122.1
2. 15216.0
2. 16045.3 17001.4 17372.6 17400.2 17552.7 17702.4 18033.4 18398.5 19519.9
2. 20245.7 21274.0 21795.3 22306.6 22965.1 23582.9 24002.1 24768.6 23939.6
2. 22860.4 22548.0
2. 24581.9 26550.2 29633.9 30279.3)
2. 4979.9 4999.4 5282.77 5633.83 5794.43 6237.2 7310.2 7506.47 7900.7 10290.7
2. 10830.77 11887.17 12863.87 13572.8 14297.6 14634.43 14731.57 15099.0 15122.1
2. 15216.0
2. 16045.3 17001.4 17372.6 17400.2 17552.7 17702.4 18033.4 18398.5 19519.9
2. 20245.7 21274.0 21795.3 22306.6 22965.1 23582.9 24002.1 24768.6 23939.6
2. 22860.4 22548.0
2. 24581.9 26550.2 29633.9 30279.3
2. \$
2. LOAD ILF \$
2. 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
2. 9.8 8.8 9.3 9.7 9.3 9.7 9.4 8.8 9.4 8.5 8.5 8.8 9.1 9.2 9.3 9.5 10.1 10.4
2. 10.6 11.0
2. 13.15 13.09 13.17 13.39
2. 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
2. 9.8 8.8 9.3 9.7 9.3 9.7 9.4 8.8 9.4 8.5 8.5 8.8 9.1 9.2 9.3 9.5 10.1 10.4
2. 10.6 11.0
2. 13.15 13.09 13.17 13.39



ประวัติการศึกษา

นายณัฐเชษฐ์ พูลเจริญ สำเร็จการศึกษาเศรษฐศาสตรบัณฑิต จากมหาวิทยาลัยรามคำแหง
เมื่อปีการศึกษา ๒๕๑๙ ได้เข้าศึกษาต่อในแผนกวิชาเศรษฐศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ในปีการศึกษา ๒๕๒๐ และได้รับทุนอุดหนุนการทำวิจัยจากธนาคารกสิกรไทย