

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย. "การอบรมการปฏิบัติงานในตลาดหลักทรัพย์ฯ รุ่นที่ 13"

กรุงเทพมหานคร, 2522 (พิมพ์ดีด)

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย. ประมวลข้อกำหนดเกี่ยวกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย.

กรุงเทพมหานคร : ห้างหุ้นส่วนจำกัดสัมพันธ์พาณิชย์, 2522

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย. รวมข้อคิดเห็นเกี่ยวกับตลาดหลักทรัพย์'74. กรุงเทพมหานคร

โรงพิมพ์เจริญกิจ, 2524

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย. รวมบทความธุรกิจหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย.

กรุงเทพมหานคร : ห้างหุ้นส่วนจำกัดเทพนิมิตการพิมพ์, 2522

ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย. รายงานประจำเดือนปีที่ 6 ฉบับที่ 9 เดือนมกราคม 2524

กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชวนพิมพ์, 2524

นางสาววิลาวัณย์ ธาราวลีรัตน์. "ระบบบัญชีค่าแรงโดยคอมพิวเตอร์ของการไฟฟ้านครหลวง"

วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาการบัญชี : บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,

2520

นางสาวศิรินุช ปราณมนตรี "การศึกษาประมวลผลระบบการชื้อขายลดเอืคโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์

ขนาดเล็ก วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิตแผนกวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ : บัณฑิตวิทยาลัย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521

สุวัฒน์ สุธารธรรม และพยอม สิงห์เสนต์. การสอบบัญชี. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชวนพิมพ์,

2513

ภาษาอังกฤษ

Barry E. Cushing. Accounting Information Systems and Business Organization

U.S.A. : Addison-Wesly Publishing Company, 1980.

Claude Mc Millan and Richard F. Gonzalez. System Analysis. U.S.A.

Richard D. Irwin Inc. 1973.

Henry C. Lucas, Jr. Information System Concepts for Management. New York :

Mc Graw-Hill Book Company, 1978.

H.D. Clifton and T. Lucey. Accounting and Computer System. London :

Business Book Limited, 1974.

James R Davis and Barry E. Cushing. Accounting Information Systems.

U.S.A. Addison-Wesley Publishing Company, 1980.

T.W. Mc Rae : Computer and Accounting. U.S.A. : A Wiley-Interscience

Publication, 1976.



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ภาคผนวก ก

## ประมาณการซื้อขายหลักทรัพย์ภาคเอกชนรายเดือน

ปี	เดือน	จำนวน วัน ทำการ	ปริมาณและมูลค่าการซื้อขาย		เฉลี่ยต่อวัน		สูงสุด		ต่ำสุด	
			จำนวนหุ้น	มูลค่า (ล้านบาท)	จำนวนหุ้น	มูลค่า (ล้านบาท)	มูลค่า (ล้านบาท)	วันที่	มูลค่า (ล้านบาท)	วันที่
2518	เมษายน	1	16,831	2.027	-	-	-	-	-	-
	พฤษภาคม	20	336,695	71.719	16,835	3.586	17.503	27	0.249	12
	มิถุนายน	21	209,029	46.237	9,954	2.202	12.334	18	0.398	4
	กรกฎาคม	21	709,783	105.266	33,799	5.013	18.118	31	1.253	2
	สิงหาคม	20	571,840	91.443	28,592	4.572	21.264	1	0.636	22
	กันยายน	22	268,632	66.928	12,211	3.042	5.057	10	1.499	18
	ตุลาคม	22	187,795	39.762	8,536	1.807	3.678	15	0.459	27
	พฤศจิกายน	20	356,450	74.237	17,823	3.712	16.260	3	0.229	28
	ธันวาคม	19	286,391	61.924	15,073	3.259	8.161	24	0.398	16
	รวม	16	2,943,446	559.543	17,732	3.371	21.264	1/8/18	0.229	28/11/18
2519	มกราคม	21	297,539	69.583	14,169	3.313	15.792	7	0.112	30
	กุมภาพันธ์	19	291,239	63.937	15,328	3.365	15.410	27	0.576	2
	มีนาคม	23	451,510	104.453	19,631	4.541	23.576	2	0.375	25
	เมษายน	20	435,267	105.970	21,763	5.299	23.814	12	0.754	28
	พฤษภาคม	18	252,869	61.476	14,048	3.415	9.388	10	0.801	27
	มิถุนายน	22	520,352	113.462	23,652	5.157	15.235	18	1.543	22

ที่มา : รวมข้อคิดเห็นเกี่ยวกับตลาดหลักทรัพย์ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ปริมาณการซื้อขายหลักทรัพย์ภาคเอกชนรายเดือน (ต่อ)

ปี	เดือน	จำนวน วัน ทำการ	ปริมาณและมูลค่าการซื้อขาย		เฉลี่ยต่อวัน		สูงสุด		ต่ำสุด	
			จำนวนหุ้น	มูลค่า (ล้านบาท)	จำนวนหุ้น	มูลค่า (ล้านบาท)	มูลค่า (ล้านบาท)	วันที่	มูลค่า (ล้านบาท)	วันที่
2520	กรกฎาคม	20	444,000	63.032	22,200	3.152	7.680	26	0.651	5
	สิงหาคม	21	428,751	91.873	20,407	4.375	28.766	23	0.599	10
	กันยายน	22	498,737	78.670	22,670	3.576	9.639	6	1.088	1
	ตุลาคม	20	383,435	79.871	19,172	3.994	16.246	21	1.243	1
	พฤศจิกายน	22	648,985	86.879	29,499	3.949	14.179	30	0.526	9
	ธันวาคม	20	521,889	74.336	26,094	3.717	9.318	29	1.040	14
	รวม	248	5,174,573	993.542	20,865	4.006	28.766	23/8/19	0.112	30/1/19
	มกราคม	20	1,155,807	166.978	57,790	8.349	20.436	14	1.990	4
	กุมภาพันธ์	19	1,389,720	198.104	73,143	10.427	19.393	2	3.383	7
	มีนาคม	22	3,774,836	471.345	171,583	21.425	51.007	31	8.691	17
	เมษายน	19	6,441,508	1,230.722	339,027	64.775	98.774	14	35.457	7
	พฤษภาคม	20	2,194,804	476.792	109,740	23.840	48.828	27	8.677	24
	มิถุนายน	21	3,970,997	917.431	189,095	43.687	102.436	24	12.227	2
กรกฎาคม	20	6,653,233	1,655,696	332,662	82.785	148.547	29	42.441	15	
สิงหาคม	21	12,197,807	3,779.736	580,848	179.987	270.502	10	132.074	4	
กันยายน	22	9,206,994	2,721.163	418,500	123.689	187.626	29	49.684	22	
ตุลาคม	20	21,746,235	5,661.565	1,087,312	283.078	553.315	17	116.933	4	
พฤศจิกายน	22	20,852,739	7,027.191	947,852	319.418	744.377	4	106.899	29	

ปริมาณการซื้อขายหลักทรัพย์ภาคเอกชนรายเดือน (ต่อ)

ปี	เดือน	จำนวน วัน ทำการ	ปริมาณและมูลค่าการซื้อขาย		เฉลี่ยต่อวัน		สูงสุด		ต่ำสุด	
			จำนวนหุ้น	มูลค่า (ล้านบาท)	จำนวนหุ้น	มูลค่า (ล้านบาท)	มูลค่า (ล้านบาท)	วันที่	มูลค่า (ล้านบาท)	วันที่
2521	ธันวาคม	20	7,534,740	1,975.379	376,737	98.769	188.891	30	50.379	20
	รวม	246	97,119,420	26,282.102	394,794	106.838	744.377	4/11/20	1.990	4/1/20
	มกราคม	21	18,323,767	3,453.877	872,560	164.470	287.927	26	62.486	16
	กุมภาพันธ์	18	12,168,151	3,038.390	676,008	168.800	263.315	2	85.721	27
	มีนาคม	23	11,964,055	2,231.021	520,176	97.001	145.801	27	48.748	13
	เมษายน	18	12,175,375	1,661.074	676,410	92.282	180.196	21	40.399	17
	พฤษภาคม	20	7,958,195	1,712.785	397,910	85.639	144.401	16	35.032	3
	มิถุนายน	22	6,768,684	1,480.642	307,667	67.302	112.122	5	28.236	23
	กรกฎาคม	20	3,317,153	803.440	165,858	40.172	92.933	31	13.718	12
	สิงหาคม	22	21,566,984	4,268.214	980,317	194.010	493.309	10	66.935	30
	กันยายน	21	16,004,019	5,744.851	762,096	273.564	637.743	15	78.932	6
	ตุลาคม	21	34,723,606	15,404.749	1,653,505	733.559	1,156.624	25	336.624	13
	พฤศจิกายน	22	23,464,269	12,937.060	1,066,558	588.043	812.002	24	373.240	30
	ธันวาคม	18	10,494,430	4,329.647	583,024	240.536	538.732	1	126.953	20
	รวม	246	178,928,658	57,065.750	727,352	231.975	1,156.624	25/10/21	13.718	12/7/21

ปริมาณการซื้อขายหลักทรัพย์ภาคเอกชนรายเดือน (ต่อ)

ประจำงวด	จำนวน วัน ทำการ	ปริมาณการซื้อขาย		เฉลี่ยต่อวันทำการ		สูงสุด		ต่ำสุด	
		จำนวนหุ้น	ล้านบาท	จำนวนหุ้น	ล้านบาท	ล้านบาท	วันที่	ล้านบาท	วันที่
<b>2522</b>									
มกราคม	22	10,790,264	4,455.30	490,467	202.51	381.05	9	75.34	31
กุมภาพันธ์	19	10,343,321	3,305.68	544,385	173.98	582.45	5	87.51	2
มีนาคม	22	12,624,409	4,197.12	573,837	190.78	415.80	30	56.63	26
เมษายน	19	8,147,100	1,922.41	428,795	101.18	165.89	2	45.49	4
พฤษภาคม	20	9,912,895	1,786.85	495,645	89.34	244.29	28	28.89	17
มิถุนายน	21	4,801,524	823.38	228,644	93.21	94.38	1	14.97	14
กรกฎาคม	21	3,667,068	684.16	174,622	32.58	100.71	27	6.65	2
สิงหาคม	22	7,902,958	1,472.95	359,225	66.95	152.74	10	21.17	17
กันยายน	20	5,695,533	969.91	284,777	48.50	114.01	4	17.61	11
ตุลาคม	22	11,112,233	1,521.88	505,102	69.18	231.11	10	26.97	5
พฤศจิกายน	22	8,613,415	923.22	391,519	41.96	107.22	9	15.80	23
ธันวาคม	18	3,666,503	387.70	203,695	21.54	69.31	28	8.91	26

จำนวนบริษัทและหลักทรัพย์จดทะเบียนและรับอนุญาต

ณ วันที่ As of	ภาคเอกชน Corporate Sector						ภาครัฐบาล Government Sector
	จำนวนบริษัท Number of Companies			จำนวนหลักทรัพย์ Number of Securities			จำนวนหลักทรัพย์ จดทะเบียน Number of Listed Securities
	จดทะเบียน Listed	รับอนุญาต Authorized	รวม Total	จดทะเบียน Listed	รับอนุญาต Authorized	รวม Total	
30/4/75 #	7	2	9	11	3	14	2
31/12/75	16	5	21	20	7	27	38
31/12/76	22	3	25	27	9	32	50
31/12/77	36	3	39	42	4	46	55
31/12/78	57	4	61	66	5	71	55
31/12/79	65	4	69	73	5	78	60
31/12/80	72	5	77	79	6	85	71



## ภาคผนวก ข

รายชื่อหลักทรัพย์ที่ทำการซื้อขายภาคเอกชน<sup>1</sup> ณ 31 ธันวาคม 2523

หลักทรัพย์จดทะเบียน (Listed Company) ๘ 79 บริษัท

หุ้นสามัญ - สถาบันการเงินและหลักทรัพย์ 24 บริษัทคือ

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด	ชื่อย่อ	BBL
ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด	"	BAY
ธนาคารกสิกรไทย จำกัด	"	TFB
ธนาคารไทยทุน จำกัด	"	TDB
ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด	"	SCB
ธนาคารศรีนคร จำกัด	"	BMB
ธนาคารสหธนาคาร จำกัด	"	UB
ธนาคารแหลมทอง จำกัด	"	LTB
ธนาคารเอเชีย จำกัด	"	BOA
บริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	"	IFCT
บงล. กรุงศรีอยุธยา จำกัด	"	AITCO
บง. เครดิตการพาณิชย์ จำกัด	"	CFL
บงล. เจเนอรัลไฟแนนซ์ จำกัด	"	GF
บงล. ธนสยาม จำกัด	"	DS
บงล. บางกอกอินเวสต์เมนท์ จำกัด	"	BIC
บงล. เฟิสท์ทรัสต์ จำกัด	"	FT
บงล. ภัทรธนกิจ	"	PT
บริษัท สยามเครดิต จำกัด	"	SCL
บงล. สินเอเชีย จำกัด	"	ACL
บงล. ไอ.ที.เอฟ, จำกัด	"	ITF
บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด	"	BKL

1 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รายงานประจำเดือนปีที่ 6 ฉบับที่ 9 เดือนมกราคม



	บริษัทไทยประกันภัย จำกัด	ชื่อย่อ	TIC
	บริษัทประกันคุ้มภัย จำกัด	"	SIC
	บริษัทภัทรประกันภัย จำกัด	"	PHA
	- พาณิชย์ 8 บริษัท		
	บริษัท นิวซีดี (กรุงเทพฯ) จำกัด	"	NC
	บริษัท เบอร์ลี่ บุคเกอร์ จำกัด	"	BJC
	บริษัท วิทยาคม จำกัด	"	VK
	บริษัท ไวกิ้งกรุ๊ป จำกัด	"	WG
	บริษัท สหพัฒน์พิบูล จำกัด	"	SPC
	บริษัทสหพัฒนาอินเวลส์เมนต์ จำกัด	"	SPI
	บริษัทสหยูเนี่ยน จำกัด	"	SU
	บริษัทอินเตอร์เนชั่นแนล คอสมेटิคส์ จำกัด	"	ICC
	- อุตสาหกรรม 31 บริษัท		
	คลังสินค้า บริษัท กรุงเทพฯคลังสินค้า จำกัด	"	KWC
	บริษัท กรุงเทพฯ ออฟฟิศและไฮโล จำกัด	"	BDS
	เครื่องตกแต่งภายใน บริษัท คาร์เปตอินเตอร์เนชั่นแนลไทยแลนด์ จำกัด		CIT
	บริษัท เจ แอนด์ เจ โฮ จำกัด	"	JHO
	บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ออบฮัม จำกัด	"	TGP
	บริษัทไทย-เยอรมัน เฮรามิค อินดัสตรี จำกัด	"	TGCI
	บริษัทอุตสาหกรรมพรมไทย จำกัด	"	TCMC
ซีเมนต์	บริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด	"	JCC
	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด	"	SCC
	บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด	"	SCCC
พลาสติก	บริษัท ยูเนี่ยนพลาสติก จำกัด	"	UP
รถยนต์	บริษัทกรรณสูต เจเนอรัล แอส์เซมบลี จำกัด	"	KGA
	บริษัท กู๊ดเยียร์ (ประเทศไทย) จำกัด	"	GYT
	บริษัท ยางไฟร์สะโตน (ประเทศไทย) จำกัด	"	FST

โรงแรม	โรงแรมดุสิตธานี จำกัด	DTC	
โลหะ	บริษัท ซี เอส สตีล จำกัด	GSS	
	บริษัท แผ่นเหล็กวิลาสไทย จำกัด	TTP	
สิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม	บริษัท เข้ายทอเอเชียไฟเบอร์ จำกัด	SAF	
	บริษัทบางกอกไนลอน จำกัด	BNC	
	บริษัทยูเนียนไฟเบอร์ จำกัด	UPF	
	บริษัทยูเนียนอุตสาหกรรมด้าย จำกัด	UI	
	บริษัทยูเนียนอุตสาหกรรมสิ่งทอ จำกัด	UT	
	บริษัทรองเท้าบาจาแห่งประเทศไทย จำกัด	BATA	
	บริษัทอินโด-ไทยซินเทติกซ์ จำกัด	ITS	
	บริษัทเอเชียไฟเบอร์ จำกัด	AFC	
	เหมืองแร่	บริษัทอ่าวขามไทย จำกัด	ATL
	อาหารและเครื่องดื่ม	บริษัทเดอะเมดัลบ็อกซ์ประเทศไทย จำกัด	MBL
		บริษัทไทยเทรซีเตนทูปด์ส์ จำกัด	TF
บริษัทฝาสีบ จำกัด		CSC	
บริษัทยูไนเต็ทฟลาวมิลล์ จำกัด		UFM	
บริษัท เสริมสุข จำกัด		SSC	
อื่น ๆ 6 บริษัท			
	บริษัท คอนโซลิเตเด็ตดี อีเลคทริค จำกัด	CE	
	บริษัทกรุงไทยไวร์แอนด์เคเบิล จำกัด	CTW	
	บริษัทไทยอินดัสทีเรียลแก๊ส จำกัด	TIG	
	บริษัทโรงงานกระดาษสหไทย จำกัด	TUPCO	
	บริษัทสยามอินซูเลเตอร์ จำกัด	SI	
	บริษัทอุตสาหกรรมท่อน้ำเครื่องแก้วไทย จำกัด	TIG	
หัตถกรรมโลหะ	บริษัทเบอร์ลี ยูคเกอร์ จำกัด	BJC (P)	
	ธนาคาร ศรันทร จำกัด	BMB (P)	

หุ้นกู้	บงล. เจเนอรัลไฟแนนซ์	GF (D)
	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ (ชุดที่ 1)	JCC 1 (D)
	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ (ชุดที่ 2)	JCC 2 (D)
	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ (ชุดที่ 3)	JCC 3 (D)
	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย	SCC (D)
หน่วยลงทุน	กองทุนสินภิญโญหนึ่ง	SF 1
	กองทุนสินภิญโญสอง	SF 2
	กองทุนสินภิญโญสาม	SF 3
<b>หลักทรัพย์รับรอง (Authorized Securities) มี 6 บริษัท</b>		
หุ้นสามัญ	บงล. ธนชาติ	NFS
	บริษัท สามชัย จำกัด	SS
	บริษัท รามาทาวเวอร์ จำกัด	RTC
	บริษัท มาบุญครองออปชั่นและไฮโล	MBKS
	บริษัท สตรีงแพ็ค	SP
หุ้นบุริมสิทธิ	บงล. ธนชาติ	NFS(P)

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คำขอเป็นลูกค้า  
Customer's Application Form

เลขที่ประจำตัวลูกค้า ..... วันที่ .....  
Code No. Date

ถึง บริษัท จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ

ข้าพเจ้ามีความประสงค์ที่จะเป็นลูกค้าซื้อขายหลักทรัพย์กับบริษัทของท่าน เพื่อประกอบคำ  
พิจารณาของท่านในการรับข้าพเจ้าเป็นลูกค้าซื้อขายหลักทรัพย์ ข้าพเจ้าขอให้ความรายละเอียดต่าง ๆ  
ซึ่งข้าพเจ้ารับรองและยืนยันต่อท่านว่าเป็นความจริงครบถ้วนและถูกต้องทุกประการดังต่อไปนี้

ชื่อและนามสกุล นาย นาง นางสาว ..... ไทย .....  
Name and Last Name Mr. Mrs. Miss Thai  
อังกฤษ  
English

ที่อยู่ประจำ ..... โทรศัพท์ .....  
Home Address Tel.

ที่ทำงาน ..... โทรศัพท์ .....  
Office Address Tel.

ลักษณะงานที่ทำ .....  
Type of Business

ตำแหน่ง ..... ทักษะเป็นเวลา .....  
Position Tenure of Work

เงินเดือน/รายได้ต่อเดือน .....  
Salary/Monthly Income

วัน เดือน ปี เกิด ..... อายุ .....  
Date of Birth Age

สัญชาติ .....  
Citizen

บัตรประชาชน/ใบต่างตัว/หนังสือเดินทาง เลขที่ ..... อำเภอ .....  
I.D. Card No. Amphoe

จังหวัด ..... วันหมดอายุ .....  
Province Expiry Date

บัตรข้าราชการ/องค์การ เลขที่ ..... สังกัด/แผนก/หน่วยงาน .....  
G.O. Card No. Division

ตำแหน่ง ..... วันหมดอายุ .....  
Position Expiry Date

ชื่อภรรยาหรือสามี .....  
Wife's or Husband's Name

ลักษณะงานที่ทำ .....  
Type of Business

ตำแหน่ง ..... ทักษะเป็นเวลา .....  
Position Tenure of Work

เงินเดือน/รายได้ต่อเดือน .....  
Salary/Monthly Income

รวมรายได้ของครอบครัวต่อเดือน .....  
Family Income Per Month

ชื่อและที่ทำการของสถาบันการเงินที่ติดต่อ .....  
Name & Address of Financial Institutions which you Contact

ประเภทเงินฝาก ( ) กระแสรายวัน ( ) ฝากประจำ ( ) ออมทรัพย์ ( ) อื่น ๆ  
Type of Deposit Current Fixed Savings Others

บริษัทหลักทรัพย์ที่ติดต่อในอดีต .....  
Other Brokers Past  
ปัจจุบัน .....  
Present

แนะนำโดย .....  
Introduced by

ความสัมพันธ์ .....  
Relationship

วงเงินซื้อหุ้นที่ขอเปิด ..... เงินสด .....  
Purchase Credit Line Requested Cash  
มาร์จิ้น .....  
Margin  
เงินมัดจำ .....  
Deposit

.....  
ลายมือชื่อลูกค้า .....  
Customer's Signature  
.....  
ลายมือชื่อพยาน .....  
Witness's Signature

(สำหรับเจ้าหน้าที่ของบริษัทเท่านั้น)  
(For Company's Use Only) Staff in-charge's initial

ชื่อเจ้าหน้าที่ .....  
Marketing Staff In-Charge

ชื่อเจ้าหน้าที่ .....  
Administration Staff In-Charge

วงเงินซื้อหลักทรัพย์ที่อนุมัติ .....  
Approved Credit Line

ตั๋วสัญญาใช้เงิน เลขที่ ..... วันที่ .....  
Promissory Note  
จำนวนเงิน .....

ใบสัญญาลูกค้า เลขที่ ..... ลงวันที่ .....  
Customer's Agreement

ใบสัญญากู้เงิน เลขที่ ..... ลงวันที่ .....  
Margin Loan Agreement

วงเงินกู้ .....  
ใบมอบอำนาจ .....  
Letter of Attorney

ใบยินยอมของสามี/ภรรยา .....  
Husband's/Wife's Letter of Consent

สำเนาทะเบียนบ้าน .....  
ตัวอย่างลายมือชื่อ เช่น ตั๋วค้ำหน้า ..... จำนวน ..... ใบ  
Signature Card

ผู้อนุมัติ .....  
Approved by  
วันที่ .....  
Date

กรุงเทพมหานคร

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า.....อายุ.....ปี  
เชื้อชาติ.....สัญชาติ.....อยู่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย.....  
ถนน.....แขวง/ตำบล.....เขต/อำเภอ.....  
จังหวัด.....ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ผู้มอบอำนาจ" ได้ทำหนังสือฉบับนี้เพื่อแสดงว่า ได้

มอบอำนาจให้ บริษัท จำกัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ผู้รับมอบ  
อำนาจ" เป็นผู้รับมอบอำนาจทั่วไปของผู้มอบอำนาจเพื่อทำการซื้อขายหลักทรัพย์ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประ-  
เทศไทย และที่อื่นแทน และเพื่อให้ผู้รับมอบอำนาจมีอำนาจกระทำการตามสัญญาตัวแทนนายหน้า และบัญชี  
เดินสะพัด และ/หรือสัญญาข้อตกลงในการซื้อขายหลักทรัพย์ที่ผู้มอบอำนาจทำไว้กับผู้รับมอบอำนาจเมื่อวันที่  
.....(ต่อไปนี้จะเรียกว่า "สัญญาตัวแทน") โดยให้ผู้รับมอบอำนาจมีอำนาจ  
กระทำการใด ๆ และทั้งปวงแทนผู้มอบอำนาจได้ดังต่อไปนี้

๑. ซื้อ ขาย โอน รับโอน และจองซื้อหลักทรัพย์ทุกชนิดทุกประเภทที่ซื้อขายกันในตลาดหลักทรัพย์  
แห่งประเทศไทย และที่อื่น ในจำนวนและในราคาตามคำสั่งของผู้มอบอำนาจ ตลอดทั้งรับมอบ ส่งมอบ  
ถือครอบครองหลักทรัพย์ดังกล่าว

๒. ชำระเงินค่าซื้อหลักทรัพย์ ค่าธรรมเนียม อากาศสมบปี และค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งปวงที่เกี่ยวข้อง  
กับการซื้อขาย หรือจำหน่ายจ่ายโอนหลักทรัพย์ ทวงถาม และรับชำระเงินค่าขายหลักทรัพย์ รวมถึงเงินปันผล  
ดอกเบี้ยหรือสิทธิอื่นใดที่เกิดจากหลักทรัพย์ รวมทั้งการหักภาษีการคืน และ/หรือ ภาษีเงินได้ และนำส่งกรม  
สรรพากร

๓. รับโอนหลักทรัพย์ หรือสิทธิในหลักทรัพย์ซึ่งผู้มอบอำนาจได้สั่งซื้อตามสัญญาตัวแทนฯ เข้าชื่อผู้รับ  
มอบอำนาจในฐานะตัวแทนของผู้มอบอำนาจ และใช้สิทธิจากหลักทรัพย์นั้นเข้าประชุมผู้ถือหุ้นและออกเสียงแทน  
ผู้มอบอำนาจในทุกกรณี

๔. นำเงินค่าขายหลักทรัพย์และ/หรือดอกเบี้ยของหลักทรัพย์ตามข้อ ๒. ข้างต้น ไปชำระหนี้ของผู้  
มอบอำนาจตามสัญญาตัวแทนฯ และ/หรือนำหลักทรัพย์ที่ผู้รับมอบอำนาจได้ซื้อไว้แทนผู้มอบอำนาจตามหนังสือ  
มอบอำนาจนี้ไปจำหน่าย หรือวางเป็นประกันการชำระหนี้ของผู้มอบอำนาจตามสัญญาตัวแทนฯ ได้ หากผู้รับมอบ  
อำนาจเห็นสมควร

๕. ยินยอมให้ผู้รับมอบอำนาจนำหลักทรัพย์ที่ซื้อมา หรือครอบครองไว้แทนผู้มอบอำนาจ ไปทำธุรกรรม  
มอบหรือวางเป็นประกัน รวมถึงออกเดินทางไปและ/หรือทำการจำหน่ายเป็นประกันการชำระหนี้ของผู้มอบอำนาจที่มี  
ต่อบริษัทฯ หรือหนี้ของบริษัทฯ ที่มีต่อบุคคลอื่น

๖. แต่งตั้งตัวแทนช่วงเพื่อทำการใด ๆ แทนผู้รับมอบอำนาจ โดยให้ตัวแทนช่วงมีอำนาจเช่นเดียวกับผู้รับมอบอำนาจ ตามอำนาจที่ไว้ในหนังสือนี้

๗. ผู้มอบอำนาจยินยอมให้ผู้รับมอบอำนาจทำการใด ๆ ตามที่รับมอบอำนาจ ในนามของผู้มอบอำนาจ กับผู้รับมอบอำนาจในนามของผู้รับมอบอำนาจนั้นเอง หรือในฐานะที่เป็นตัวแทนของบุคคลภายนอกได้ด้วย

๘. ทำการจำหน่ายจ่ายโอนหลักทรัพย์ที่ครอบครองไว้ หรือได้มาจากการกระทำในฐานะที่เป็นผู้รับมอบอำนาจ และ/หรือบังคับจำหน่ายด้วยสัญญาใช้เงินที่ได้จำหน่ายไว้เป็นประกัน และรับเงินจากการกระทำดังกล่าว เพื่อนำมาชำระหนี้ของผู้มอบอำนาจได้

๙. ทำ และ/หรือลงนามในหนังสือ เอกสาร หรือตราสารใด ๆ ที่เกี่ยวข้องและจำเป็น เพื่อให้บรรลุนิติบุคคลแห่งหนังสือมอบอำนาจนี้

การใด ๆ ที่ผู้รับมอบอำนาจ หรือผู้รับมอบอำนาจช่วงที่ผู้รับมอบอำนาจแต่งตั้ง โดยอาศัยอำนาจตามหนังสือนี้ได้กระทำไปโดยชอบด้วยอำนาจตามหนังสือนี้ หรือตามสัญญาส่วนตัวที่กล่าวถึงข้างต้น ผู้มอบอำนาจขอรับผิดชอบและให้มีผลผูกพันเสมือนหนึ่งได้กระทำด้วยตนเองทั้งสิ้น

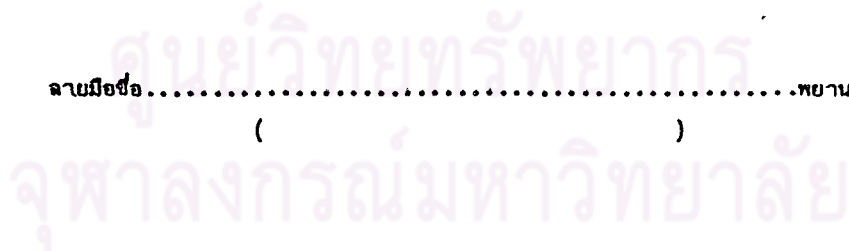
เพื่อเป็นหลักฐาน จึงได้ลงลายมือชื่อไว้ต่อหน้าพยาน

ลายมือชื่อ.....ผู้มอบอำนาจ  
( )

ลายมือชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ  
( )

ลายมือชื่อ.....พยาน  
( )

ลายมือชื่อ.....พยาน/คู่สมรสของผู้มอบอำนาจ  
( )



สัญญาซื้อขายหน้าตัวแทนและบัญชี เดบิตสะพัด

ข้อ ๑. ในสัญญานี้ คำว่า

"หลักทรัพย์" ให้ความหมายถึง หุ้น หุ้นกู้ พันธบัตร หรือใบสำคัญแสดงสิทธิในหุ้นหรือหุ้นกู้ ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นหรือหุ้นกู้ หรือใบแสดงการเข้าซื้อซื้อหุ้นหรือหุ้นกู้ ตราสารหรือหลักฐานแสดงสิทธิในทรัพย์สินของโครงการลงทุน ใบตอบรับบริการโอนหลักทรัพย์ ใบตอบรับใบหุ้น หรือตราสารแห่งสิทธิอื่นใด รวมทั้งดอกเบี้ย เงินปันผล และสิทธิอื่น ๆ ในหลักทรัพย์นั้น ๆ ด้วย

"ตลาดหลักทรัพย์" หมายความว่า ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

"เงินทรวอง" หมายถึง เงินของบริษัทซึ่งบริษัทจ่ายเป็นค่าซื้อ หรือค่าจองซื้อหลักทรัพย์ และค่าใช้จ่ายอื่นใด ซึ่งเกิดจากการซื้อขายหลักทรัพย์แทนผู้ให้สัญญา

"ซื้อ" ให้ความหมายรวมถึง การจองซื้อหลักทรัพย์ด้วย

ข้อ ๒. โดยที่ผู้ให้สัญญามีความประสงค์จะซื้อ และ/หรือขายหลักทรัพย์ จึงได้แต่งตั้ง และมอบอำนาจให้บริษัทฯ เป็นตัวแทนและ/หรือนายหน้าของผู้ให้สัญญาในการซื้อและ/หรือขายหลักทรัพย์ ปราบกฏตามหนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่..... ทั้งนี้ ในการที่จะซื้อและ/หรือขายหลักทรัพย์ใดและในราคาเท่าใดนั้น ผู้ให้สัญญาจะได้อำนาจสั่งค้ำประกันหรือลายลักษณ์อักษร เพื่อให้บริษัทฯ ซื้อและ/หรือขายเป็นคราว ๆ ไป และผู้ให้สัญญาตกลงว่า จะจ่ายค่าบำเหน็จตามอัตราที่ตลาดหลักทรัพย์ฯ ได้กำหนดไว้ตามส่วนของจำนวนหลักทรัพย์ที่ซื้อ และ/หรือขายได้ตามคำสั่งนั้น ๆ รวมทั้งค่าภาษีและค่าธรรมเนียม-เนียมให้แก่บริษัทฯ

ข้อ ๓. คู่สัญญาตกลงกันว่า ในการสั่งซื้อหรือขายหลักทรัพย์นั้น เป็นการสั่งซื้อหรือขายหลักทรัพย์ตามชื่อ ประเภท ชนิด จำนวนและราคาที่ต้องการซื้อ และ/หรือขายเท่านั้น โดยไม่เจาะจงว่าจะเป็นการซื้อจากหรือขายให้แก่ผู้ใด หรือมีชื่อผู้ใดเป็นผู้ถือหลักทรัพย์ที่ซื้อหรือขายนั้น หรือหลักทรัพย์นั้นมีลักษณะระบุเฉพาะอย่างใด และเมื่อบริษัทฯ จะต้องรับหรือส่งมอบหลักทรัพย์ให้แก่ผู้ซื้อ ผู้ขาย หรือผู้ให้สัญญาแล้ว ก็ให้ใช้หลักทรัพย์ประเภท ชนิดเดียวกันและจำนวนเท่ากันแทนกันได้

ข้อ ๔. เพื่อเป็นหลักประกันแก่บริษัทฯ ในวันที่ทำสัญญานี้ ผู้ให้สัญญาได้นำตัวสัญญาใช้เงินเลขที่.....ฉบับลงวันที่.....จำนวน.....บาท (.....) มอบไว้ให้แก่บริษัทฯ โดยการจำนำเพื่อเป็นหลักประกัน และในวันที่เดียวกันนี้ บริษัทฯ ทกลงที่จะออกเงินทรวองค่าซื้อหลักทรัพย์ให้แก่ผู้ให้สัญญาในวงเงิน.....บาท (.....) หรืออาจจะเกินกว่าวงเงินที่ระบุไว้ก็ได้ เมื่อบริษัทฯ เห็นสมควร ทั้งนี้ ให้อยู่ภายใต้เงื่อนไขที่บริษัทกำหนดไว้สำหรับแต่ละหลักทรัพย์

ในการที่บริษัทฯ เห็นสมควร บริษัทฯ มีสิทธิที่จะลดวงเงินทรวองลงให้เหลือเพียงใดในเวลาใดก็ได้ โดยเพียงแต่แจ้งให้ผู้ให้สัญญาทราบ



(ข้อ ๔. ผู้ให้สัญญาตกลงชำระเงินล่วงหน้าค่าซื้อหลักทรัพย์ในวันทำสัญญามีจำนวน.....  
 .....บาท (.....)  
 และบริษัทฯ ตกลงที่จะออกเงินทროงเป็นค่าซื้อหลักทรัพย์หรือออกค่าใช้จ่ายตามความจำเป็น เพื่อการซื้อ  
 ขายหลักทรัพย์ให้แก่ผู้ให้สัญญาภายในวงเงิน.....บาท (.....  
 .....) หรืออาจจะเกินวงเงินที่ระบุนี้ได้ เมื่อบริษัทฯ เห็นสมควร  
 ทั้งนี้ให้อยู่ภายใต้เงื่อนไขของบริษัทฯ กำหนดสำหรับแต่ละหลักทรัพย์

ผู้สัญญาตกลงกันว่า ในการซื้อหลักทรัพย์ตามคำสั่งของผู้ให้สัญญานั้น บริษัทฯ จะใช้เงินส่วนที่ผู้ให้สัญญา  
 ชำระล่วงหน้า ชำระค่าหลักทรัพย์ไปจนหมดก่อนแล้วบริษัทฯ จึงจะจ่ายเงินทროงเพื่อซื้อหลักทรัพย์ภายในวงเงิน  
 ที่ระบุในวรรคก่อน

อนึ่ง บริษัทฯ มีสิทธิที่จะไม่ออกเงินทროงเพื่อซื้อหลักทรัพย์หนึ่งหลักทรัพย์ หรือจะลดเงินทროงให้  
 เหลือเพียงใด และในเวลาใดก็ได้ ตามที่บริษัทฯ เห็นสมควร โดยแจ้งเพียงแต่ให้ผู้ให้สัญญาทราบ)

**หมายเหตุ** ความในวงเล็บ นำมาใช้ในการฝึกค้าชำระ Margin เป็นเงินสด

ข้อ ๕. ผู้ให้สัญญาตกลงจะชำระเงินทროงค่าซื้อหลักทรัพย์ที่ตนสั่งซื้อแต่ละคราวให้แก่บริษัทฯ รวมทั้ง  
 ดอกเบี้ยและค่าใช้จ่ายอื่น เป็นอุปกรณ หรือต้องส่งขายหลักทรัพย์นั้นไปภายใน.....วันนับแต่วันที่บริษัทฯ ซื้อ  
 หลักทรัพย์นั้นได้

หากผู้ให้สัญญาไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในวรรคก่อน ให้บริษัทฯ มีสิทธิขายหลักทรัพย์นั้นไป และนำเงินที่ได้  
 รับจากการขายไปชำระหนี้บรรดาที่ลูกค้าค้างชำระอยู่จากการซื้อหลักทรัพย์ตามสัญญาได้

ข้อ ๖. เป็นที่ตกลงกันโดยชัดแจ้งแล้วว่า เงินที่บริษัทฯ ทดรองจ่ายไปในการซื้อหลักทรัพย์แต่ละคราว  
 นั้น ให้อือเอาความยอดเงินรวมทั้งแสดงอยู่ในรายการซื้อซึ่งเป็นแบบฟอร์มของบริษัทฯ และ/หรือตามสัญญาซื้อขาย  
 ซึ่งเป็นแบบฟอร์มของตลาดหลักทรัพย์ฯ และผู้ให้สัญญายอมรับว่าเป็นหนี้บริษัทฯ ตามจำนวนดังกล่าวนี้ และ  
 ยินยอมให้บริษัทฯ คิดดอกเบี้ยจากจำนวนหนี้ดังกล่าวในอัตราร้อยละ.....ต่อปีนับแต่วันที่บริษัทฯ ได้ซื้อ  
 หลักทรัพย์ให้แก่ผู้ให้สัญญาได้ จนกว่าจะได้มีการปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อ ๗. แห่งสัญญาได้ และจนกว่าจะชำระ  
 เสร็จสิ้น

อัตราดอกเบี้ยตามที่กำหนดไว้ในวรรคก่อนบริษัทฯ อาจเปลี่ยนแปลงโดยความเห็นสมควร โดยเพียง  
 แจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน

ข้อ ๗. ในการนี้บริษัทฯ ได้ขายหลักทรัพย์ไปตามคำสั่งของผู้ให้สัญญา ซึ่งผู้ให้สัญญาถือว่า ราคาที่  
 ปรากฏในรายการขายซึ่งเป็นแบบฟอร์มของบริษัทฯ และ/หรือตามสัญญาซื้อขาย ซึ่งเป็นแบบฟอร์มของตลาด  
 หลักทรัพย์ฯ เป็นราคาที่ผู้ให้สัญญาจะมีสิทธิที่จะได้รับชำระจากการขายหลักทรัพย์นั้น ๆ ผู้ให้สัญญายินยอมให้บริษัทฯ  
 นำยอดเงินที่พึงจะได้รับจากการขายหลักทรัพย์นั้น หลังจากหักค่านายหน้า ค่าภาษี และค่าอากรแสตมป์แล้ว  
 ไปหักกลบลบหนี้ทุกชนิดที่ผู้ให้สัญญามีอยู่ต่อบริษัทฯ จนกว่าบริษัทฯ จะได้รับชำระหนี้จนครบถ้วน

ข้อ ๘. ผู้ให้สัญญาตกลงยินยอมให้ถือว่า การซื้อหรือขายหลักทรัพย์ตามคำสั่งนั้น บริษัทฯ มีอำนาจที่จะ

ถือหรือขายหลักทรัพย์จากบริษัท ในฐานะที่บริษัท กระทำการแทนบริษัท เอง หรือแทนบุคคลภายนอกได้

ข้อ ๔. บริษัทฯ จะแจ้งยอดซื้อขายที่ปรากฏในบัญชีของผู้ให้สัญญา ณ วันสุดท้ายของแต่ละเดือน ให้ผู้ให้สัญญาทราบและผู้ให้สัญญาตกลงจะชำระดอกเบี้ย ค่านายหน้า ค่าภาษีอากร ให้แก่บริษัทฯ ให้เสร็จสิ้นภายในวันที่ ๔ นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

ในกรณีที่ผู้ให้สัญญาขอให้โอนหลักทรัพย์เข้าชื่อตน หรือในกรณีที่ผู้ให้สัญญาขอชำระราคา เพื่อที่จะรับมอบหลักทรัพย์ที่ตนส่งชื่อไปไว้ในครอบครองของตน ก็ให้มีการหักทอนบัญชีชำระราคาพร้อมทั้งค่าดอกเบี้ยและหนี้ผูกพันอื่นใดสำหรับหลักทรัพย์นั้น ณ วันที่ขอโอนหรือขอชำระราคาแล้วแต่กรณี

ข้อ ๑๐. ในกรณีที่มิกฎหมาย ประกาศ ระเบียบข้อบังคับของกระทรวงการคลัง ธนาคารแห่งประเทศไทย ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หรือหน่วยราชการใดที่เกี่ยวข้อง มีผลกระทบกระเทือนถึงเงื่อนไขใด ๆ แห่งสัญญานี้ ผู้ให้สัญญายินยอมให้บริษัทเปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือเพิ่มเติมสัญญานี้ เพื่อได้สอดคล้องกับกฎหมาย ประกาศ หรือระเบียบ ข้อบังคับดังกล่าวแล้วแต่กรณี แต่ทั้งนี้ บริษัทฯ จะแจ้งการเปลี่ยนแปลงนั้นให้ลูกค้าทราบ

ข้อ ๑๑. ผู้ให้สัญญาตกลงให้บริษัทฯ ปิดหนังสือหลักทรัพย์ที่ผู้ให้สัญญาถืออยู่ขณะทำสัญญานี้ หรือที่จะซื้อรับโอน หรือที่จะได้รับมอบต่อไปในภายหน้า อันเนื่องมาจากการซื้อขายหลักทรัพย์ตามสัญญานี้ หรือตามที่ได้ใช้สิทธิในการจองซื้อไว้ได้ จนกว่าจะได้รับชำระหนี้ตามสัญญานี้จนครบถ้วน และให้บริษัทฯ มีอำนาจที่จะรับดอกเบี้ย หรือเงินปันผลของหลักทรัพย์ดังกล่าวนี้ เพื่อนำมาหักชำระหนี้ทุกชนิดพร้อมกับดอกเบี้ยได้ รวมทั้งการหักภาษีเงินได้ หัก ณ ที่จ่ายและนำส่งกรมสรรพากร

ข้อ ๑๒. เพื่อประโยชน์สำหรับค่าดำเนินการตามสัญญานี้ ผู้ให้สัญญาตกลงแต่งตั้งให้บริษัทฯ เป็นตัวแทนของผู้ให้สัญญาในการจองซื้อ หรือรับโอนหลักทรัพย์ โดยใช้ชื่อของบริษัทฯ หรือผู้ที่บริษัทฯ มอบอำนาจให้เป็นผู้ถือหลักทรัพย์ในฐานะตัวแทนของผู้ให้สัญญาได้ และเงินค่าจองซื้อหลักทรัพย์ใหม่หรือหลักทรัพย์อื่น หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่บริษัทฯ ได้จ่ายไปแทนผู้ให้สัญญานั้น ให้ถือว่า ผู้ให้สัญญาได้เป็นหนี้บริษัทฯ ตามจำนวนเงินที่บริษัทฯ ได้จ่ายไป และผู้ให้สัญญาตกลงจะชำระหนี้ดังกล่าวให้แก่อบริษัทฯ โดยให้นำความในข้อ ๖. แห่งสัญญานี้มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ข้อ ๑๓. ผู้ให้สัญญาตกลงยินยอมให้บริษัทฯ นำหลักทรัพย์ที่ซื้อมา หรือถือไว้ในครอบครองแทนผู้ให้สัญญาไปทำการส่งมอบในการซื้อขายหลักทรัพย์โดยทั่วไป หรือวางเป็นประกัน รวมตลอดถึงนำไป และ/หรือทำการจำนำ เป็นประกันการชำระหนี้ของผู้ให้สัญญาที่มีต่อบริษัทฯ หรือหนี้ของบริษัทฯ ที่มีต่อบุคคลอื่นหรือให้บุคคลอื่นยึดได้

ข้อ ๑๔. ในกรณีที่ราคาปิดของหลักทรัพย์ฯ ณ วันใดวันหนึ่งของหลักทรัพย์ที่บริษัทฯ ได้ซื้อมาตามคำสั่งของผู้ให้สัญญาลดต่ำลง จนทำให้ราคารวมของหลักทรัพย์ทั้งหมดหรือของหลักทรัพย์ใดหลักทรัพย์หนึ่งที่ปรากฏอยู่ในบัญชีของผู้ให้สัญญาต่ำกว่าราคาซื้อรวมของหลักทรัพย์ดังกล่าวถึงร้อยละ ๑๔ แล้ว ผู้ให้สัญญาตกลงจะนำเงินมาชำระให้กับบริษัทฯ เท่ากับส่วนของราคาที่ลดต่ำไปนั้นให้เสร็จสิ้นภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่บริษัทฯ แจ้งให้ทราบ

เมื่อผู้ให้สัญญาได้นำเงินมาชำระให้กับบริษัทฯตามความในวรรคก่อนแล้ว หากราคาหลักทรัพย์ลดต่ำลง

ไปอีก ให้นำความในวรรคก่อนมาใช้บังคับโดยอนุโลมทุกครั้งที่เราหลักทรัพย์ลดลงไปจากราคาเดิมอีก ร้อยละ ๑๔

ถ้าผู้ให้สัญญาไม่ยอมชำระเงิน หรือไม่ชำระเงินภายในกำหนดที่ระบุไว้ในวรรคหนึ่งหรือวรรคสองข้างต้นนี้ ให้บริษัทมีสิทธิที่จะจำหน่ายจ่ายโอนหลักทรัพย์ ซึ่งบริษัทซื้อมาตามคำสั่งของผู้ให้สัญญาทั้งหมดหรือส่วนใดส่วนหนึ่งได้ และนำเงินที่ได้รับจากการจำหน่ายจ่ายโอนหลักทรัพย์ดังกล่าวนี้ไปชำระหนี้ค่าซื้อหลักทรัพย์ ส่วนที่จำหน่ายจ่ายโอนไป

ในกรณีที่จำหน่ายจ่ายโอนหลักทรัพย์ไปทั้งหมด ให้ถือว่าสัญญาสิ้นสุดลง และให้มีการหักทอนบัญชีกันทันที ถ้าหากปรากฏว่าเงินที่ได้รับจากการจำหน่ายจ่ายโอนหลักทรัพย์ไม่พอที่จะชำระหนี้ ซึ่งผู้ให้สัญญาค้างชำระบริษัทอยู่ ผู้ให้สัญญาจะต้องนำเงินมาชำระหนี้ส่วนที่ค้างชำระทั้งหมดภายในเวลา.....วัน นับแต่วันที่หักทอนบัญชีกัน และผู้ให้สัญญาจะต้องจ่ายดอกเบี้ยให้แก่บริษัทในอัตราร้อยละ.....ต่อปีของหนี้ดังกล่าว จนกว่าจะชำระเสร็จสิ้น

ข้อ ๑๔. ผู้ให้สัญญาตกลงว่า จะไม่ยกเลิก เพิกถอนอำนาจที่ผู้ให้สัญญาได้มอบให้ไว้แก่บริษัทฯ ตามหนังสือมอบอำนาจดังที่ระบุไว้ในข้อ ๒. แห่งสัญญาฯ รวมตลอดทั้งจะไม่กระทำหรือยินยอมให้ผู้อื่นกระทำการใด ๆ อันจะเป็นผลให้หลักทรัพย์ และ/หรือทรัพย์สินที่ผู้สัญญาได้นำมามอบไว้ จํานํา หรือที่บริษัทฯ จะได้อาศัยเนื่องมาจากการเป็นตัวแทนนั้น ต้องเสียหาย เสื่อมค่า ไร้ประโยชน์ หรือถูกรอนสิทธิ ตลอดเวลาที่สัญญานี้ยังใช้บังคับอยู่

ข้อ ๑๖. หากปรากฏพฤติการณ์ดังต่อไปนี้ ไม่ว่าจะข้อหนึ่งข้อใดให้ถือว่า หนี้ของผู้ให้สัญญาตามสัญญามอบบัญชีดังกล่าวแก่ชำระและบริษัทฯ มีสิทธิเรียกให้ผู้ให้สัญญาชำระหนี้ที่ค้างชำระ หรือหักดอกเบี้ยที่ค้างชำระได้ทันที นอกจากนี้ผู้ให้สัญญาตกลงยินยอมรับผิดชอบบรรดาค่าใช้จ่ายในการทวงถาม ท้องร้อง และ/หรือบังคับคดี รวมทั้งค่าทนายความในการนี้ด้วย กล่าวคือ

๑๖.๑ เมื่อมีพฤติการณ์ที่สื่อแสดงให้บริษัทฯ เห็นว่า ผู้ให้สัญญาไม่มีสินทรัพย์อื่น หรือถูกศาลสั่งให้พิทักษ์ทรัพย์ หรือเป็นบุคคลล้มละลาย

๑๖.๒ ผู้ให้สัญญาซ่อนเร้น จำหน่ายจ่ายโอนทรัพย์สินของตนทั้งหมดหรือแต่บางส่วน อันเป็นเหตุให้บริษัทฯ เสียเปรียบ หรือจะไม่ได้รับชำระหนี้เต็มจำนวน

อนึ่ง ไม่ว่าจะผู้ให้สัญญาด้วยตนเองหรือด้วยความยินยอมให้บุคคลอื่นกระทำการอันระบุไว้ในข้อ ๑๖.๒ ข้างต้น ให้ถือว่าเป็นการกระทำของผู้ให้สัญญาเองทั้งสิ้น ทั้งนี้ รวมตลอดถึงการที่ผู้ให้สัญญาได้ยินยอมให้มีการเช่นนั้น แต่เมื่อมีพฤติการณ์ดังกล่าว ผู้ให้สัญญามิได้ขัดขวางหรือพยายามขัดขวางในเมื่ออยู่ในวิสัยที่จะกระทำได้

๑๖.๓ เมื่อศาลหรือหน่วยราชการมีคำสั่งหรือคำพิพากษาให้ยึดหรืออายัดทรัพย์สินของผู้ให้สัญญาไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน

๑๖.๔ ผู้ให้สัญญาผิดนัด ผิดสัญญาไม่ว่าข้อหนึ่งข้อใด

กรณี การที่บริษัทฯฟ้องดำเนินเป็นประการใดในการผิดนัดผิดสัญญาของผู้ให้สัญญาคราวใด ให้ถือว่าเป็นการฟ้องดำเนินเฉพาะคราวนั้น และผู้ให้สัญญาจะอ้างเป็นเหตุแห่งการฟ้องดำเนินในการผิดสัญญาคราวอื่น ๆ ด้วยหาได้ไม่

ข้อ ๑๗. การบอกกล่าวหรือการแจ้งให้แก่ผู้ให้สัญญาฯ หากบริษัท ได้กระทำโดยทางโทรศัพท์ หมายเลขของผู้ให้สัญญาตามโทรเลขในสัญญาหรือแจ้งเป็นหนังสือไปยังบ้านเลขที่ ตำบล สถานที่อยู่ ของผู้ให้สัญญาที่ระบุไว้ข้างต้นสัญญาฯ หรือตามหมายเลข โทรศัพท์หรือตำบลที่อยู่ของผู้ให้สัญญาได้แจ้งเป็นหนังสือมายังบริษัท ในภายหลัง ในกรณีที่มีการขอเปลี่ยนแปลง ผู้ให้สัญญายินยอมให้ถือว่าได้มีการบอกกล่าวหรือแจ้งให้แก่ผู้ให้สัญญาโดยชอบแล้ว ทั้งนี้ โดยไม่คำนึงถึงว่า ผู้ให้สัญญาจะได้รับแจ้งด้วยตนเองหรือมีผู้อื่นรับไว้แทน อนึ่ง ในกรณีที่หมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่อยู่ของผู้ให้สัญญามีการเปลี่ยนแปลงหรือถูกหรือถอน ถูกปิดทิ้งไว้ หรือไม่มีผู้ใดยอมรับ หรือเจ้าพนักงานแจ้งว่าหาที่อยู่ตามโทรเลขในสัญญาไม่พบก็ตาม ให้ถือว่าผู้ให้สัญญาได้รับการบอกกล่าวหรือการแจ้ง หรือหนังสือติดต่อเหล่านั้นโดยชอบแล้ว

ข้อ ๑๘. ในกรณีที่ข้อตกลงแห่งสัญญามีในข้อใดข้อหนึ่งขัดต่อกฎหมาย หรือใช้บังคับไม่ได้ตามกฎหมาย หรือตกเป็นโมฆะโดยผลของกฎหมายใด ๆ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงว่า ให้ข้อกำหนดในสัญญาส่วนที่ยังมีผลใช้บังคับตามกฎหมายยังคงใช้บังคับกันได้ต่อไป

ข้อ ๑๙. ในกรณีที่มีข้อพิพาทเกิดขึ้นจากการตีความข้อใดข้อหนึ่งในสัญญาฯ หรือจากปฏิบัติต่อกันอันเนื่องมาจากสัญญาฯ คู่สัญญาตกลงกันที่จะเสนอคดีให้ศาลที่มีอำนาจพิจารณาพิพากษาที่กรุงเทพฯ กรุงเทพมหานครเป็นผู้พิจารณาพิพากษา

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก จ

คำขอเป็นลูกค้า

เลขที่ประจำตัวลูกค้า \_\_\_\_\_ วันที่ \_\_\_\_\_

๑. ชื่อนิติบุคคล \_\_\_\_\_

๒. ประเภทธุรกิจ \_\_\_\_\_

๓. ที่อยู่ \_\_\_\_\_

๔. ทะเบียนการค้า/ธุรกิจ เลขที่ \_\_\_\_\_

๕. ผู้มีอำนาจทำการแทนนิติบุคคล \_\_\_\_\_

๖. หนังสือรับรองการจดทะเบียนจากหน่วยราชการ เลขที่ \_\_\_\_\_

๗. ชื่อและสถาบันการเงินที่ติดต่อกับ \_\_\_\_\_

ประเภท เงินฝาก \_\_\_\_\_

กระแสรายวัน \_\_\_\_\_

ฝากประจำ \_\_\_\_\_

ออมทรัพย์ \_\_\_\_\_

อื่น ๆ \_\_\_\_\_

๘. บริษัทหลักทรัพย์ที่ติดต่อกับในอดีต \_\_\_\_\_

ปัจจุบัน \_\_\_\_\_

๙. แนะนำโดย \_\_\_\_\_

๑๐. ความสัมพันธ์ \_\_\_\_\_

๑๑. วงเงินซื้อหุ้นที่ขอ \_\_\_\_\_ เงินสด \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ มาร์จิ้น \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ เงินมัดจำ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(ตรา) ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม ลายมือชื่อพยาน

สำหรับเจ้าหน้าที่

ชื่อเจ้าหน้าที่ \_\_\_\_\_

วงเงินซื้อหลักทรัพย์ที่อนุมัติ \_\_\_\_\_

คำสั่งผูกขาดใช้เงิน เลขที่ \_\_\_\_\_ วันที่ \_\_\_\_\_

จำนวนเงิน \_\_\_\_\_

ใบสัญญาลูกค้า เลขที่ \_\_\_\_\_ ลงวันที่ \_\_\_\_\_

ใบสัญญากู้เงิน เลขที่ \_\_\_\_\_ ลงวันที่ \_\_\_\_\_

วงเงินกู้ \_\_\_\_\_

ในมอบอำนาจ \_\_\_\_\_

ตัวอย่างลายมือชื่อ \_\_\_\_\_ จำนวน \_\_\_\_\_ ใบ

หนังสือบริษัทสนธิ/ข้อบังคับ \_\_\_\_\_ จำนวน \_\_\_\_\_ ใบ

ผู้อนุมัติ \_\_\_\_\_

วันที่ \_\_\_\_\_

1. (ตรา)



ภาคผนวก ข

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

```

10 REM "CREATE COMPANY FILE"
20 DIM C00000,0100: SELECT #0010
30 DATA SAVE DC OPEN T#0,1,"DATE1"
40 PRINT HEX(030A): "INPUT COMPANY NAME AND NUMBER "
50 INPUT " COMPANY NAME ",C00#
60 INPUT " BROKER NO. ",01#
70 DATA LOAD DC OPEN T#0,"DATE1": DATA SAVE DC #0,000,010
80 STOP

```

```

10 REM "CREATE BROKER FILE"
20 DIM B00(30),6,B99(30),64 : SELECT #0210
30 DATA SAVE DC OPEN T#0,5,"DATE2": DATA SAVE DC #0,END
40 DATA SAVE DC OPEN T#0,20,"DATE2" : DATA SAVE DC #0,END
50 PRINT HEX(030A): "INPUT BROKER CODE AND NAME"
60 FOR I=1 TO 30
70 INPUT "BROKER CODE",B00(I)
80 INPUT "BROKER NAME",B99(I)
90 NEXT I
100 DATA LOAD DC OPEN T#0. : DSKIP END: DATA SAVE DC #0,B00(I): DATA SAVE DC #0,END
110 DATA LOAD DC OPEN T#0. : DSKIP END: DATA SAVE DC #0,B99(I): DATA SAVE DC #0,END
120 SELECT PRINT 004(120): PRINT HEX(0F): PRINT HEX(000E0A0A0A0A0A0A):TAB(10):"BROKER NAME": PRINT
130 FOR I=1 TO 30 : PRINT I:TAB(5);B00(I);TAB(20);B99(I): NEXT I
140 PRINT HEX(0A0A0E):TAB(10):"***END***"

```

```
10 REM "MODIFY BROKER FILE"
20 DIM B8$(30),B9$(30): SELECT #0310
30 DATA LOAD DC OPEN T#0,"DATA2": DATA LOAD DC #0,B8$( )
40 DATA LOAD DC OPEN T#0,"DATA3" : DATA LOAD DC #0,B9$( )
50 SELECT PRINT 005(64): PRINT HEX(030A):"MODIFY BROKER CODE AND NAME": INPUT "SEQUENCE #(0) TO TERMINATE",I:
IF I=0 THEN 90
60 IF I<1 THEN 50: IF I>30 THEN 50
70 INPUT "BROKER CODE",B8$(I)
80 INPUT "BROKER NAME",B9$(I)
85 GOTO 50
90 DATA LOAD DC OPEN T#0,"DATA2": DATA SAVE DC #0,B8$( ): DATA SAVE DC #0.END
100 DATA LOAD DC OPEN T#0,"DATA3" : DATA SAVE DC #0,B9$( ): DATA SAVE DC #0.END
110 INPUT "PRINTER O.K.,KEY(EXEC) TO RESUME",J2:
120 SELECT PRINT 204(128): PRINT HEX(0F): PRINT HEX(0C0E0A0A0A0A0A0A):TAB(10):"BROKER NAME": PRINT
130 FOR I=1 TO 30 : PRINT I:TAB(5):B8$(I):TAB(20):B9$(I): NEXT I
140 PRINT HEX(0A0A0E):TAB(10):"***END***"
```

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



```

10 REM "CREATE & MODIFY LISTED COMPANY FILE"
20 DIM N9$(90),D9$(90),N8$(90)45 : SELECT #0B10
30 DATA LOAD DC OPEN TH0, "DATA4" : DATA LOAD DC #0,N9$( ),D9$( ),N8$( )
40 SELECT PRINT 005(64) : PRINT HEX(0A) ; "CREATE & MODIFY LISTED COMPANY FILE"
50 PRINT HEX(030A) ; "INPUT NEW SECURITIES OR MODIFY" : INPUT "ENTER SEQUENCE NO. OR(0) TO TERMINATE",I : IF I=0 THEN 190 : IF I<0 THEN
N 50 : IF I>90 THEN 50
60 PRINT HEX(030A) : PRINT "1. SECURITIES CODE:" ; TAB(22) ; N9$(I) ; "(" ; I ; ")"
70 PRINT "2. SECURITIES NAME:" ; TAB(22) ; N8$(I)
80 IF D9$(I)(">"1" THEN 90 : R$="0.1%" : GOTO 110
90 IF D9$(I)(">"0" THEN 100 : R$="NO STAMP FEES" : GOTO 110
100 R$=D9$(I)
110 PRINT "3. STAMP FEES:" ; TAB(22) ; R$
120 INPUT "INPUT ITEM NO.(1-3) OR (0) TO EXIT", Z : IF Z<0 THEN 120 : IF Z>3 THEN 120 : IF Z=0 THEN 50 : ON Z GOTO 130,140,150
130 INPUT "1. ENTER SECURITIES CODE", N9$(I) : GOTO 120
140 INPUT "2. ENTER SECURITIES NAME", N8$(I) : GOTO 120
150 INPUT "3. ENTER STAMP FEES (1=YES OR 0=NO)", R$
160 IF R$(">"1" THEN 170 : D9$(I)="1" : GOTO 60
170 IF R$(">"0" THEN 180 : D9$(I)="0" : GOTO 60
180 PRINT HEX(07) : GOTO 150
190 DATA LOAD DC OPEN TH0, "DATA4" : DATA SAVE DC #0,N9$( ),D9$( ),N8$( ) : DATA SAVE DC #0,END
200 INPUT "PRINTER O.K.,KEY (EXEC) TO RESUME",J2$
210 DATA LOAD DC OPEN TH0, "DATA4" : DATA LOAD DC #0,N9$,D9$,N8$
220 SELECT PRINT 204(128) : PRINT HEX(0F) : PRINT HEX(0C0E0A0A0A0A0A0A) ; "LISTED COMPANY" : PRINT : PRINT : PRINT HEX(0E) ; "NO." ; TAB(
8) ; "CODE" ; TAB(16) ; "NAME" ; TAB(40) ; "STAMP FEES" : PRINT : PRINT
230 FOR I= 1 TO 90 : IF N9$(I)="" THEN 240 : PRINT I,N9$(I),N8$(I) ; TAB(90) ; D9$(I) : NEXT I
240 PRINT HEX(0A0E) ; "NOTE: 0=NO STAMP FEES, 1=0.1%"

```

```

10 REM "CREATE CUSTOMER FILE"
20 DIM W(6),Q6$64,N1$(90),D6$(90),G0$45
30 DIM I1$7,N1$40,S1$15,A1$45,T1$15,R1$2,H1$(90),C1$51,J2$1,Z2$(8)50
40 SELECT H1B10
50 Q0$=" A COMPANY "
60 RESTORE : MAT READ Z2$
70 PRINT HEX(03);TAB(40-(LEN(Q0$)/2+4));HEX(83);" ";Q0$;" ";HEX(82): PRINT HEX(0A0A);TAB(15);"==" CUSTOMER FILE MENU": PRINT :

PRINT " (1) CUSTOMER FILE CREATION ( USE ONCE ONLY ) ": PRINT " (2) NEW CUSTOMER CREATION ": PRINT
80 INPUT " CHOOSE THE DESIRED PROGRAM ";J: IF J)2THEN 90: ON J GOTO 100,310
90 FOR I=1TO 3: PRINT HEX(07);: FOR J=1TO 30: NEXT J: NEXT I: GOTO 80
100 PRINT HEX(030A);TAB(20);"*** CUSTOMER FILE CREATION ***"
110 STR(I1$,2,5)="00001": GOSUB '248(4,0,1):-PRINT " ==> Opening customer file-": GOSUB '114
120 INIT(00) H1$(): B1,S1 = 0: INIT (20)C1$
130 Z=0: PRINT HEX(03);TAB(18);HEX(83);" CUSTOMER FILE CREATION (";J;)" ";" ;HEX(82)
140 GOSUB '243("First Alpha of customer's name,if end then key (<) ",1): F$=Q6$: IF F$="0"THEN 430 : STR(I1$,1,1)=F$: GOSUB '70

150 PRINT HEX(01): GOSUB '242(7,HEX(0A)): PRINT Z2$(1);TAB(LEN(Z2$(1))+2);I1$
160 GOSUB '243("Customer name",40): N1$=Q6$: PRINT HEX(01): GOSUB '242(8,HEX(0A)): PRINT Z2$(2);TAB(LEN(Z2$(2))+2);N1$: IF Z(<)0

THEN 240
170 GOSUB '243("Short name ",15): S1$=Q6$: PRINT HEX(01): GOSUB '242(9,HEX(0A)): PRINT Z2$(3);TAB(LEN(Z2$(3))+2);S1$: IF Z(<)0 T

HEN 240
180 GOSUB '243("Address ",45): A1$=Q6$: PRINT HEX(01): GOSUB '242(10,HEX(0A)): PRINT Z2$(4);TAB(LEN(Z2$(4))+2);A1$: IF Z(<)0 THE

N 240
190 GOSUB '243("Telephone ",15): T1$=Q6$: PRINT HEX(01): GOSUB '242(11,HEX(0A)): PRINT Z2$(5);TAB(LEN(Z2$(5))+2);T1$: IF Z(<)0

THEN 240
200 GOSUB '243("Interest Rate (in inteter)",5): CONVERT Q6$ TO A0: PACK(##.##) R1$ FROM A0: PRINT HEX(01): GOSUB '242(12,HEX(0A

)): PRINT Z2$(6);TAB(LEN(Z2$(6))+2);A0: IF Z(<)0 THEN 240
210 GOSUB '245("Credit limit ",8,2): L1=09: PRINT HEX(01): GOSUB '242(13,HEX(0A)): PRINT Z2$(7);TAB(LEN(Z2$(7))+2);: PRINTUSIN

G 220,L1: IF Z(<)0 THEN 240
220 Z##,###,###.##
230 GOSUB '245("Commission " ,8,2): O1=09: PRINT HEX(01): GOSUB '242(14,HEX(0A)): PRINT Z2$(8);TAB(LEN(Z2$(8))+2);: PRINTUSIN

```

```

G 220,01: IF Z(>0 THEN 240
240 GOSUB '245("Enter No. of wrong data (if no have key ( 0 ) )",2,0): Z=Q9: IF Z>8 THEN 240: IF Z=0 THEN 270: ON Z GOTO '50,15
0,170,180,190,200,210,230
250 GOSUB '243("First Alpha of customer's name",1): F#=Q6$: STR(I1$,1,1)=F#: GOSUB '70
260 PRINT HEX(01): GOSUB '242(7,HEX(0A)): PRINT TAB(80);HEX(0C) : PRINT Z2$(1);TAB(LEN(Z2$(1))+2);I1$: GOTO 250
270 GOSUB '111
280 CONVERT STR(I1$,2,5) TO I: I=I+1: INIT(00) I1$: CONVERT 1 TO STR(I1$,2,5),(#####): GOTO 120
290 DATA " (1) Customer ID : "," (2) Customer name : "," (3) Short name : "," (4) Address : "," (5) Telephone : "
300 DATA " (6) Interest Rate : "," (7) Credit limit : "," (8) Commission : "
310 PRINT HEX(030A);TAB(20);"*** NEW CUSTOMER CREATION (2) ***"
320 DATA LOAD DC OPEN TH1, "DATE5" : DSKIP #1,END: DBACKSPACE #1,59: DATA LOAD DC #1,I1$: CONVERT STR(I1$,2,5) TO I : I=I+1: I
NIT(00)I1$: CONVERT I TO STR(I1$,2,5),(#####): DATA SAVE DC #1,END : GOTO 120
330 DEFFN'70
340 C3=00: W(1)=0: W(2)=6: W(3)=5: W(4)=4: W(5)=3: W(6)=2
350 FOR J1=2 TO 6: CONVERT STR(I1$,J1,1) TO C1: C2=C1*W(J1): C3=C3+C2: NEXT J1
360 C4=C3/11: C5=C3-(INT(C4)*11): IF C5=0 THEN 400: C6=11-C5: IF C6=10 THEN 370: GOTO 410
370 J2#=HEX(20): STR(I1$,7,1)=J2#: INIT(00)N1$,S1$,A1$,T1$,R1$,H1$(): INIT(20)C1$: L1,O1,B1,S1,N1,P1,I1=0
380 GOSUB '111
390 CONVERT STR(I1$,2,5) TO I: I=I+1: INIT(00) I1$: STR(I1$,1,1)=F# : CONVERT 1 TO STR(I1$,2,5),(#####): GOTO 340
400 C6=0
410 CONVERT C6 TO STR(I1$,7,1),(#)
420 RETURN
430 STOP
440 DEFFN'242(W0,Q6$): IF W0<=0 THEN 460: IF W0=1 THEN 450: STR(Q6$,2)=STR(Q6$,1,W0-1)
450 PRINT Q6$;
460 RETURN
470 DEFFN'243(Q6$,Q0): GOSUB 590
480 Q6$=" ": INPUT Q6$: IF Q0=0 THEN 620: IF LEN(Q6$)<=0 THEN 620: GOSUB 580
490 DEFFN'244(Q0): GOSUB 610: GOSUB 600: GOTO 480
500 DEFFN'245(Q6$,Q2,Q3): Q0=ABS(Q2)+Q3+1: GOSUB 590
510 IF ABS(Q2)+ABS(Q3)=0 THEN 520: GOSUB '242(ABS(Q2)+2,HEX(09)): PRINT "/": GOTO 530
520 PRINT ", "
530 GOSUB 610: Q9,W0=-1E-99: INPUT Q9: IF W0=Q9 THEN 540: IF ABS(Q2)+Q3=0 THEN 570: IF Q9=0 THEN 560: IF Q2<=0 THEN 560
540 GOSUB 580
550 DEFFN'246(Q2,Q3): Q0=ABS(Q2)+Q3+1: GOSUB 610: GOSUB 600: GOTO 510

```

```
560 IF ABS(Q9)>=10+ABS(Q2) THEN 540: W0=ABS(Q9*10+Q3): IF INT(W0)<>W0 THEN 540
570 GOSUB '248(3,0,1): RETURN
580 GOSUB '248(3,0,1): PRINT HEX(070707): PRINT "RE-ENTER": RETURN
590 SELECT PRINT 005(64): PRINT HEX(010A): STR(Q6$,1):
600 SELECT PRINT 005(64): GOSUB '242(Q0+2,"-"): PRINT TAB(64)
610 PRINT HEX(010A0A): RETURN
620 PRINT HEX(0A): TAB(64): SELECT PRINT 005(64): RETURN
630 DEFFN '248(Q6,Q7,Q8): GOSUB 650: IF Q8<1 THEN 640: GOSUB 640: Q6$=" ": PRINT STR(Q6$,Q7+1): IF Q8<2 THEN 640: FOR W0=2 TO Q8: PR
INT HEX(0A): STR(Q6$,1): NEXT W0
640 PRINT HEX(01): GOSUB '242(Q7,HEX(Q9)): GOSUB '242(Q6,HEX(0A))
650 SELECT PRINT 005(64): RETURN
660 DEFFN '111: REM ----- Data save #1 -----
670 DSKIF #1,END: DATA SAVE DC #1,I1$,N1$,S1$,A1$,T1$,R1$,L1,O1,B1,S1,N1,P1,I1,18,19,H1$(),C1$: DATA SAVE DC #1,END: RETURN
680 DEFFN '114
690 DATA SAVE DC OPEN T#1,3002, "DATE" . : DATA SAVE DC #1, END: RETURN
```

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

```

10 REM "CUSTOMER LISTING FILE"
20 DIM I1#7,N1#40,S1#15,A1#45,T1#15,R1#2,L1,D#8,Q#64,A#4,F#10,B#45
30 SELECT #1B10
40 SELECT PRINT 005(80): PRINT HEX(030A0A0A): B0#=" A COMPANY ": PRINT HEX(010A):TAB(25);HEX(83):" CUSTOMER LISTING ":HEX(82)

50 PRINT HEX(010A0A0A):"DATE in form MM/DD/YY": INPUT D#: IF LEN(D#)=8THEN 60 : GOTO 70
60 IF STR(D#,3,1)<>"/"THEN 70: IF STR(D#,6,1)<>"/"THEN 70: GOTO 80
70 PRINT HEX(070707): PRINT HEX(010A0A0A0A0A):"RE-ENTER": GOTO 50
80 PRINT HEX(030A0A0A0A0A):" SELECT ALL OR NEW CUSTOMER"
90 PRINT TAB(10):"(1) ALL": PRINT TAB(10):"(2) NEW"
100 GOSUB '245(" key 1 or 2",1,0): J=Q#: IF J<1THEN 110: IF J>2THEN 110: GOTO 120
110 PRINT HEX(070707): GOTO 100
120 DATA LOAD DC OPEN T#1. "DATF5" : ON J GOTO 130,190
130 GOSUB '215: F=0: A#="ALL ": GOSUB '217
140 GOSUB '110: IF ENDTHE 270
150 -IF LEN(I1#)<>7-THEN 140: C=C+1: -IF C=25THEN 170
160 PRINT USING 290.I1#:N1#:A1#:T1#:L1: GOTO 140
170 GOSUB '216: GOSUB '217: GOTO 160
180 REM ***** NEW CUSTOMER LISTING *****
190 PRINT HEX(03): GOSUB '243("The FIRST of NEW CUSTOMER ID in this day".7): I0#=Q6#: IF LEN(I0#)<7THEN 200: IF NUM(STR(I0#,2,6
)) <>6THEN 200: GOTO 210
200 PRINT HEX(0707070707): PRINT "This customer ID not in DATF5" : SELECT P#: PRINT : SELECT P: GOTO 190
210 GOSUB '215: F=0: A#="NEW ": GOSUB '217
220 CONVERT STR(I0#,2,5) TO I: DBACKSPACE #1,BEG: DSKIP #1.5*(I-1) S: GOSUB '110: IF I0#<>I1# THEN 200: DBACKSPACE #1,SS
230 GOSUB '110: IF ENDTHE 270
240 IF LEN(I1#)<>7THEN 230: C=C+1: IF C=30THEN 260
250 PRINT USING 290.I1#:N1#:A1#:T1#:L1: GOTO 230
260 GOSUB '216: GOSUB '217: GOTO 250
270 GOSUB '216: PRINT HEX(0E);TAB(25):"*** END ***": SELECT PRINT 005(80)
280 STOP
290 %#####

```

#.##

```

300 %CUSTOMER ID.          NAME          ADDRESS          TELEPHONE          CREDIT LI

```

MIT

```

310 DEFFN '242(Q0,Q1): IF W0(=0THEN 330: IF W0=1THEN 320: STR(Q0#.2)=STR(Q0#.1,W0-1)
320 PRINT Q0#
330 RETURN
340 DEFFN '243(Q0,Q1): GOSUB 450
350 Q0#="": INPUT Q0#: IF Q0=0THEN 480: IF LEN(Q0#)=00THEN 480: GOSUB 440
360 DEFFN '245(Q0,Q1,Q2,Q3): Q0=ABS(Q2)+Q3+1: GOSUB 450
370 IF ABS(Q2)+ABS(Q3)=0THEN 380: GOSUB '242(ABS(Q2)+2,HEX(Q1)): PRINT "/": GOTO 390
380 PRINT " "
390 GOSUB 470: Q1.W0=-1E-99: INPUT Q1: IF W0=Q1THEN 400: IF ABS(Q2)+Q3=0THEN 390: IF Q1=0THEN 420: IF Q2(=0THEN 420
400 GOSUB 440
410 DEFFN '246(Q2,Q3): Q0=ABS(Q2)+Q3+1: GOSUB 470: GOSUB 460: GOTO 370
420 IF ABS(Q1)=10*ABS(Q2) THEN 400: W0=ABS(Q1*10+Q3): IF INT(W0)<W0 THEN 400
430 GOSUB '248(3,0,1): RETURN
440 GOSUB '248(3,0,1): PRINT "RE-ENTER": RETURN
450 SELECT PRINT 005(64): PRINT HEX(010A):STR(Q0#,1)
460 SELECT PRINT 005(64): GOSUB '242(Q0+2,"-"): PRINT TAB(64)
470 PRINT HEX(010A0A): RETURN
480 PRINT HEX(0A):TAB(64): SELECT PRINT 005(64): RETURN
490 DEFFN '248(Q6,Q7,Q8): GOSUB 510: IF Q8<1THEN 500: GOSUB 500: SELECT PRINT 205: Q6#=" ": PRINT STR(Q6#,Q7+1): IF Q8<2THEN 500:

FOR W0=2TO Q8: PRINT HEX(0A):STR(Q6#,1): NEXT W0
500 PRINT HEX(01): GOSUB '242(Q7,HEX(Q8)): GOSUB '242(Q6,HEX(0A))
510 SELECT PRINT 005(64): RETURN
520 DEFFN '110: REM ----- Data load #1 -----
530 DATA LOAD DC #1, I1#,N1#,S1#,A1#,T1#,R1#,L1: RETURN
540 DEFFN '215: REM ----- Select printer -----
550 SELECT PRINT 204(128): PRINT HEX(0F): RETURN
560 DEFFN '216: REM ----- Print line (132) -----
570 FOR Q=1 TO 127: PRINT "=": NEXT Q: PRINT : RETURN
580 DEFFN '217: REM ----- Print heading -----
590 P=P+1: C=0: PRINT HEX(0C0A0A):TAB(115):"PAGE ":P: PRINT HEX(0E):TAB(33-LEN(Q0#)/2):Q0#: PRINT HEX(0A0E):TAB(16):A#:TAB(20):"

CUSTOMER LIST AS OF ":D#: GOSUB '216
600 PRINT USING 300: GOSUB '216: RETURN

```

```

10 REM "CREATE SUB BROKER FILE"
20 DIM C%(20),N%(20),S%(20),P%(20): SELECT #0&10
30 DATA LOAD DC OPEN TH0,"DATA6": DATA LOAD DC #0,C%(0),N%(0),P%(0),S%(0)
40 SELECT PRINT #0&20: PRINT HEX(0A);"CREATE SUBBROKER FILE"
50 PRINT HEX(030A):"INPUT NEW SUBBROKER OR MODIFY"
60 INPUT "ENTER SEQUENCE# OR (0) TO TERMINATE",I: IF I=0 THEN 190: IF I<0 THEN 20: IF I>20 THEN 20
70 PRINT HEX(030A):"INPUT CUSTOMER I.D. AND NAME"
80 PRINT HEX(030A):"PRINT #SEQUENCE#-:",I
90 PRINT "1) CUSTOMER I.D. :";C%(I)
100 PRINT "2) CUSTOMER NAME :";N%(I)
110 PRINT "3) COMMISSION PURCHASE :";P%(I)
120 PRINT "4) COMMISSION SALE :";S%(I)
130 INPUT "ITEM NO(1-4) OR (0) TO EXIT",Z: IF Z<0 THEN 130: IF Z>4 THEN 130: IF Z=0 THEN 20
140 ON Z GOTO 150,160,170,190: GOTO 130
150 INPUT "CUSTOMER I.D.",C%(I): GOTO 130
160 INPUT "CUSTOMER NAME",N%(I): GOTO 130
170 INPUT "3) COMMISSION PURCHASE :";P%(I): GOTO 130
180 INPUT "4) COMMISSION SALE :";S%(I): GOTO 130
190 DATA LOAD DC OPEN TH0,"DATA6": DATA SAVE DC #0,C%(0),N%(0),P%(0),S%(0): DATA SAVE DC #0,END
200 INPUT "PRINTER D.K.(EXEC) ",J2#
210 DATA LOAD DC OPEN TH0,"DATA6": DATA LOAD DC #0,C%(0),N%(0),P%(0),S%(0)
220 SELECT PRINT #0&15: PRINT HEX(0F): PRINT HEX(0C0E0A0A0A0A0A0A):TAB(15):"SUBBROKER LISTING": PRINT : PRINT : GOSUB '216
230 PRINT HEX(0A): PRINT "SEQUENCE NO.":TAB(15);"CUST ID":TAB(31);"NAME":TAB(66);"PURCHASE":TAB(76);"SALE": GOSUB '216: PRINT #2
X(0A)
240 FOR I=1 TO 20: IF C%(I)="" THEN 270
250 PRINT TAB(4);I:TAB(15):C%(I):TAB(25):N%(I):TAB(66);P%(I):TAB(74):S%(I)
260 NEXT I: PRINT HEX(0A)
270 PRINT HEX(0A0A0E):TAB(15):"****END****"
280 STOP
290 DEFFN '216: FOR B9=1 TO 80: PRINT " ";: NEXT B9: PRINT " ": RETURN

```

```

10 REM " SLIP ENTRY PROGRAM "
20 DIM J#(247),#1,J#(247),#2,J#(247),#3,J#(247),#4,J#(247),#5,J#(247),#6,J#(247),#7
30 DIM I#(317),O#(317),C#(317),N#(317),L#(317),R#(317),B#(317),S#(317),D#(317),G#(317),R#(
317),I#(317),M#(317),X#(317),B#(317),Z#(317),J#(317)
40 DIM Q#(4),#1,#2,#3,#4(3),#5(3): RESTORE : MAT READ I# : MAT READ Z# : MAT
READ J#
50 SELECT #1B10,#2B10,#3B10,#4B10
60 DATA LOAD DC OPEN TH1, "DATA4" : DATA LOAD DC #1,X#(1)
70 DATA LOAD DC OPEN TH2, "DATA2" : DATA LOAD DC #2,B#(1)
80 PRINT HEX(03):TAB(26):HEX(03):" Transaction Entry ";HEX(02)
90 GOSUB 248("Enter Trading Date as MMDDY",1): J#(1)=Q#(1): IF LEN(J#(1))<NUM(J#(1)) THEN 90: G
OSUB 248(7,0,1): PRINT "Trading Date as : ";J#(1)
100 PRINT HEX(03):TAB(24):"** TRANSACTION ENTRY **"
110 GOSUB 248(5,0,1): MAT PRINT I#
120 GOSUB 248("Enter NO. of trading da/",1,0): J#(2)=Q#(2): GOSUB 248(14,0,1): PRINT "Trading
da/ is : ";J#(2)
130 INIT(00)J#(3): GOSUB 248("Is Entry O.K., (Y,N)",1): J#(3)=Q#(3): IF J#(3)="Y" THEN 140: GOTO
120
140 PRINT HEX(03):TAB(24):"** TRANSACTION ENTRY **"
150 GOSUB 248("Start = (1), or Additions = (2)",1): D#(1)=Q#(1): GOSUB 248(7,0,1): IF D#(1)
"THEN 160: IF D#(1)="2" THEN 170: GOTO 150
160 PRINT " (1) Start": GOTO 180
170 PRINT " (2) Additions"
180 INIT(00)J#(4): GOSUB 248("Is Entry O.K., (Y,N)",1): J#(4)=Q#(4): IF J#(4)="Y" THEN 190: IF J
#(4)="N" THEN 150: GOTO 180
190 IF D#(1)="1" THEN 200: IF D#(1)="2" THEN 200: GOTO 150
200 SCRATCH TH3,J#(3): DATA SAVE DC OPEN TH3,J#(3),J#(3): DATA SAVE DC #3,END
210 PRINT HEX(03):TAB(9):" ==> Daily Transaction File"
220 A#(0): DATA LOAD DC OPEN TH3,J#(3): BSKIP #3,END: GOTO 290

```



```

230 DATA LOAD DC OPEN TR0,JR#(JR): CSKIP #2,END: DEBACKSPACE #3,18: DATA LOAD DC #3,18#(1),
03#(1),03#(1),N3#(1),U3#(1),P3#(1),S3#(1),S3#(1),03#(1),03(1),R3#(1): DEBACKSPACE #3,18
240 FOR I=1 TO 9 : IF STRA(3#(1),1,1,1)="" THEN 250: GOTO 280
250 NEXT I
260 A1=I-1
270 IF I(1) THEN 280: DEBACKSPACE #3,18: DATA LOAD DC #3,18#(1),03#(1),03#(1),N3#(1),U3#(1),P3#
(1),P3#(1),S3#(1),S3#(1),03#(1),03#(1),P3#(1): AP=03(3): GOTO 300
280 AP=03(I-1): GOTO 300
290 INIT(00)I3#(1),03#(1),03#(1),N3#(1),U3#(1),P3#(1),S3#(1),03#(1),R3#(1): MAT Q3 = ZER
300 I=0: PRINT HEX(03):TAB(8):" ==) Daily Transaction File"
310 GOSUB (240)"Customer #, or (0) to terminate",7): I=Q3#(1): IF I="" THEN 400: GOSUB (70
320 PRINT HEX(01): GOSUB (242(8,HEX(0A)): PRINT Z3#(1):TAB(LEN(Z3#(1))+2):I#(1): IF Z(1) THE
N 410
330 GOSUB (243)"Purchase or Sale (P,S)",1): P#=Q3#(1): IF P#="P" THEN 340: IF P#="S" THEN 340:
PRINT HEX(07): GOTO 330
340 PRINT HEX(01): GOSUB (242(7,HEX(0A)): PRINT Z3#(2):TAB(LEN(Z3#(2))+2):P#(1): IF Z(1) THE
N 410
350 GOSUB (243)"Securities Name",8): Q3#(1): GOSUB (10): PRINT HEX(01): GOSUB (242(8,HEX(0
A)): PRINT Z3#(3):TAB(LEN(Z3#(3))+2):Q3#(1): IF Z(1) THEN 410
360 GOSUB (245)"No/Qty",5,0): S=Q3#(1): CONVERT S TO S#, (#####): PRINT HEX(01): GOSUB (242
(9,HEX(0A)): PRINT Z3#(4):TAB(LEN(Z3#(4))+2):S#(1): IF Z(1) THEN 410
370 GOSUB (245)"Unit Price",5,2): U=Q3#(1): PACK(#####,##)U# FROM U: PRINT HEX(01): GOSUB (2
42(10,HEX(0A)): PRINT Z3#(5):TAB(LEN(Z3#(5))+2):U#(1): IF Z(1) THEN 410
380 GOSUB (243)"Stock Name",8): S4#(1): GOSUB (20): PRINT HEX(01): GOSUB (242(11,HEX(0A))
PRINT Z3#(6):TAB(LEN(Z3#(6))+2):S4#(1): IF Z(1) THEN 410
390 GOSUB (245)"SET S1# #",8,0): E=Q3#(1): PACK(#####)E# FROM E: PRINT HEX(01): GOSUB (2
42(12,HEX(0A)): PRINT Z3#(7):TAB(LEN(Z3#(7))+2):E#(1): IF Z(1) THEN 410
400 GOSUB (243)"Order # (C,M,D)",6): O3#(1): PRINT HEX(01): GOSUB (242(13,HEX(0A)): PRINT
Z3#(8):TAB(LEN(Z3#(8))+2):O3#(1)

```

```

410 GOSUB 243:"Enter no. to be corrected (1 - 8), or 10 to exit",1): Z=Q6: IF NUM(Z)
<LEN(Z) THEN 410
420 CONVERT Z TO I: IF Z=0 THEN 430: IF Z>9 THEN 410: IF Z<0 THEN 410: GOSUB 245:(Z-9.LE
N(Z)+9,1): ON Z GOTO 310,330,350,360,370,380,390,400
430 A1=A1+1: I3(A1)=I: O3(A1)=J6: STR(O3(A1),1,1)=P: CONVERT Y TO N3(A1),(#): U3
(A1)=9: P3(A1)=U: CONVERT V TO B3(A1),(#): S3(A1)=E: Q3(A1)=Q: A9=A9+1: Q3(A1)=A
9
440 IF A1=8 THEN 450: GOTO 300
450 DATA SAVE DC #3,I3(),O3(),N3(),U3(),P3(),B3(),S3(),Q3(),Q3(),R3(): A1=
0: GOTO 290
460 INIT(00)I3(A1+1): STR(I3(A1+1),1,1)="": DATA SAVE DC #3,I3(),O3(),N3(),U3
(),P3(),B3(),S3(),Q3(),Q3(),R3(): DATA SAVE DC #3,END
470 PRINT HEX(03070A0A0A);TAB(15);"P R O G R A M T E R M I N A T E D"
480 STOP
490 DEFFN 245(G6,Q2,Q3): Q0=ABS(Q2)+Q3+1: GOSUB 580
500 IF ABS(Q2)+ABS(Q3)=0 THEN 510: GOSUB 242(ABS(Q2)+2,HEX(Q6)): PRINT "/": GOTO 520
510 PRINT " "
520 GOSUB 200: SELECT Q605: Q9,Q0=-1E-99: GOSUB 248(3,3,0): INPUT Q9: SELECT C0005(64):
IF ABS(Q2)+Q3=0 THEN 520: IF Q9=0 THEN 550: IF Q2=0 THEN 550
530 GOSUB 570
540 DEFFN 244(Q2,Q3): Q0=ABS(Q2)+Q3+1: GOSUB 200: GOSUB 590: GOTO 500
550 IF ABS(Q9)=10+ABS(Q2) THEN 560: Q0=ABS(Q9*10+Q2): IF INT(Q0)/4<0 THEN 530
560 GOSUB 245(3,0,1): RETURN
570 GOSUB 249(4,0,1): PRINT HEX(07);"RE-ENTER": RETURN
580 SELECT PRINT C05(64),C0005: PRINT HEX(010A0A);STR(Q6,1);
590 SELECT PRINT C05(64),C0005: GOSUB 242(Q0+2,"-"): PRINT TAB(64)
600 PRINT HEX(010A0A0A): RETURN
610 PRINT HEX(0A);TAB(64): SELECT PRINT C05(64),C0005: RETURN
620 DEFFN 243(Q6,Q7,Q8): GOSUB 240: IF Q8<1 THEN 630: GOSUB 200: SELECT PRINT C05: PRINT TA

```

```

674-677: IF Q6 THEN 680: FOR M0=2 TO Q6: PRINT HEX(QA):TAB(64): NEXT M0
680 PRINT HEX(Q1): GOSUB (248)(7,HEX(Q9)): GOSUB (248)(9,HEX(QA)
684 SELECT PRINT Q6:(4),C0005: RETURN
685 DEFFN (248)(10,Q6): IF M0=0 THEN 680: INIT(Q6)Q6: PRINT STR(Q6,1,M0)
686 RETURN
670 DEFFN (248)(10,Q6): GOSUB 710
690 SELECT C0005: Q6=" ": GOSUB (248)(3,0,0): INPUT Q6: IF Q6=0 THEN 740: IF LEN(Q6)(<=)90
HEN 740: GOSUB 700
690 DEFFN (248)(10): GOSUB 730: GOSUB 750: GOTO 680
700 GOSUB (248)(4,0,1): PRINT HEX(07):"RE-ENTER": RETURN
710 SELECT PRINT Q6:(4),C0005: PRINT HEX(010A0A):STR(Q6,1):
720 SELECT PRINT Q6:(4),C0005: GOSUB (248)(9+2,"-"): PRINT TAB(64)
730 PRINT HEX(010A0A0A): RETURN
740 PRINT HEX(QA):TAB(64): SELECT PRINT Q6:(4),C0005: RETURN
750 DATA "(1) Cust #:", "(2) Purchase or Sale:", "(3) Securities Name:", "(4) No./Shrs.:
760 DATA "(5) Unit Price:", "(6) Broker #:", "(7) SET Slip #:", "(8) Order # (C.M.O)"
770 DATA "(1) MON", "(2) TUE", "(3) WED", "(4) THU", "(5) FRI", "MON", "TUE", "WED", "THU", "
FRI"
780 DEFFN (70): REM ***** START ROUTINE *****
790 C3=00: W(1)=0: W(2)=5: W(3)=5: W(4)=4: W(5)=3: W(6)=2: C1=NUM(STR(1#,2,6)): IF C1(<6TH
EN 880: CONVERT STR(1#,2,6) TO C1: CONVERT C1 TO STR(1#,2,6),(#####)
800 FOR J1= 2 TO 6: CONVERT STR(1#,J1,1) TO C1: C2=C1+W(J1): C3=C3+C2: NEXT J1
810 C4=C3/11: C5=C3-(INT(C4)*11): IF C5=0 THEN 820: C6=11-C5: GOTO 830
820 C6=0
830 IF C6)9 THEN 880: CONVERT C6 TO I6#, (H): IF I6#(>)STR(1#,7,1) THEN 880
840 CONVERT STR(1#,2,5) TO F5: DATA LOAD DC OPEN TH0, "DATE"

```

```
850 DSKIP #0,(F5-1)*E B: DATA LOAD DO #0,K#: IF K#(>)1#THEN 860: RETURN
860 RETURNCLEAR: GOTO 810
870 RETURN
880 PRINT HEX(07): RETURNCLEAR: GOTO 810
890 DEFFN'10: Y=0: REM ***** START ROUTINE *****
900 Y=Y+1: IF Y>90 THEN 920: IF X6#(Y)=D# THEN 910: GOTO 900
910 RETURN
920 GOSUB 248(4,0,1): PRINT HEX(07): "PE-ENTER": RETURNCLEAR: GOTO 850
930 DEFFN'20: V=0: REM ***** START ROUTINE *****
940 V=V+1: IF V>50 THEN 960: IF B7#(V)=B# THEN 950: GOTO 940
950 RETURN
960 GOSUB 248(4,0,1): PRINT HEX(07): "PE-ENTER": RETURNCLEAR: GOTO 880
```

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

```

-10  REM "VERIFY TRANSACTION LISTING"
20  DIM C#44
30  DIM G#44,X#(90)8,E7#(50)8,G0#45
40  DIM I#(3)7,C#(3)7,D#(3)8,N#(3)2,U#(3)5,P#(3)4,S#(3)2,B#(3)4,O#(3)6,G#(3)7,R#(
3)1,Z#(5)84,J#(5)2,U#(8),X#(90)8,E7#(50)8,Z#(5)84,J#(5)2
-----
50  MAT READ I# : MAT READ J#
-----
60  GOSUB '88: G0#=" A COMPANY "
-----
70  GOSUB '100
-----
80  GOSUB '101: GOSUB '88
-----
90  PRINT HEX(03):TAB(26): HEX(83):"  TRANSACTION LISTING  ";HEX(82)
-----
100  GOSUB '248(5,0,1): MAT PRINT Z#
-----
110  GOSUB '245:"Enter NO. of trading da.",1,0): J9=G9: GOSUB '248(14,0,1): PRINT "Trading
day is : ";J9#J9)
-----
120  INIT(00)J2#: GOSUB '243("Is Entry O.K., (Y,N)",1): J2#=G05: IF J2#="Y" THEN 130: GOTO
110
-----
130  PRINT HEX(03):TAB(26): HEX(83):"  TRANSACTION LISTING  ";HEX(82)
-----
140  PRINT HEX(01CADA): INPUT "INPUT ITEM TO PRINT ==> ",Z: Y=INT(Z/3)+1
-----
150  DATA LOAD DD OPEN THE,J#(J9): DATA LOAD DD #2,I#(1),C#(1),D#(1)
-----
160  PRINT HEX(03):TAB(19):"System Now ==> Listing Transaction"
-----
170  GOSUB '218
-----
180  DBACKSPACE #2,BEG: DRYIP #2,(Y-1)8
-----
190  GOSUB '120
-----
200  IF ENOTHEM 310
210  FOR I=1 TO 3
220  IF STR(I#(1),1,1)="#" THEN 310
230  UNPACK(#####,##)P#(1) TO P3: CONVERT U#(1) TO U2: CONVERT N#(1) TO N2: CONVERT B#(
(I) TO B2
240  UNPACK(#####: B#(1) TO B2
250  IF R#(1) ="P" THEN 260: R#=" " : GOTO 270
260  R#="DELETE"

```

```

270 PRINT USING B90,Q6:1;.10*(1;.STR(Q6*(1;.1,1).X6*(Q6),Q2,P2,B7*(Q6;.83.10*(1;.93#
280 *****          *****          *****          *****          *****          *****
      *****          *****          *****          *****
290 G=G-2: IF G'44 THEN 300: G=0: GOSUB '21:
300 NEXT I: GOTO 190
310 PRINT HEX(0A0A0E):TAB 24: "*** END OF FILE ***": STOP
320 DEFFN'248(Q6#.Q2,Q3): Q0=ABS(Q2)+Q3+1: GOSUB 410
330 IF ABS(Q2)+ABS(Q3)=0 THEN 340: GOSUB '248(ABS(Q2)+2,HEX(Q6)): PRINT "/ " GOTO 350
340 PRINT ". "
350 GOSUB 430: SELECT 00205: Q9.W0=-1E-99: GOSUB '248(3.0,0): INPUT Q9: SELECT 00005(64):
IF ABS(Q2)+Q3=0 THEN 390: IF Q9=0 THEN 360: IF Q2=0 THEN 360
360 GOSUB 400
370 DEFFN'248(Q2,Q3): Q0=ABS(Q2)+Q3+1: GOSUB 430: GOSUB 420: GOTO 330
380 IF ABS(Q9)=10*ABS(Q2) THEN 360: W0=ABS(Q9*10*Q3): IF INT(W0)<>W0 THEN 360
390 GOSUB '248(3.0,1): RETURN
400 GOSUB '248(4.0,1): PRINT HEX(07):"RE-ENTER": RETURN
410 SELECT PRINT 005(64),00005: PRINT HEX(010A0A):STR(Q6#.1):
420 SELECT PRINT 005(64),00005: GOSUB '248(Q0+2,"-"): PRINT TAB(64)
430 PRINT HEX(010A0A0A): RETURN
440 PRINT HEX(0A):TAB(64)-SELECT PRINT 005(64),00005:-RETURN
450 DEFFN'248(Q6,Q7,Q8): GOSUB 470: IF Q8 THEN 460: GOSUB 450: SELECT PRINT 205: PRINT
B(64-Q7): IF Q8 THEN 460: FOR W0=3 TO Q8: PRINT HEX(0A):TAB(64): NEXT W0
460 PRINT HEX(01): GOSUB '248(Q7,HEX(Q8)): GOSUB '248(Q6,HEX(QA))
470 SELECT PRINT 005(64),00005: RETURN
480 DEFFN'248(W0,Q6#): IF W0=0 THEN 490: INT(Q6#)Q6#: PRINT STR(Q6#.1,W0):
490 RETURN
500 DEFFN'248(Q6#.Q0): GOSUB 540
510 SELECT 00205: Q6#=" ": GOSUB '248(3,0,0): INPUT Q6#: IF Q0=0 THEN 570: IF LEN(Q6#)<=Q0L
HEN 570: GOSUB 530
520 DEFFN'248(Q0): GOSUB 560: GOSUB 550: GOTO 510
530 GOSUB '248(4.0,1): PRINT HEX(07):"RE-ENTER": RETURN

```



```

540 SELECT PRINT 005(64),00005: PRINT HEX(010A0A):STR(03#(1);
550 SELECT PRINT 005(64),00005: GOSUB 1242,00#2,"-"): PRINT TAB(64)
560 PRINT HEX(010A0A0A): RETURN
570 PRINT HEX(0A):TAB(64): SELECT PRINT 005(64),00005: RETURN
580 DATA "(1) MON", "(2) TUE", "(3) WED", "(4) THU", "(5) FRI", "MON", "TUE", "WED", "THU", "FRI"
590 DEFFN 215 : REM " HEADING": GOSUB 215
600 PP=PP+1: PRINT HEX(0C0A0A0A0E):TAB(33-LEN(00#)/2):00#
610 PRINT HEX(0A0A0E):TAB(19):"VERIFY TRANSACTION LISTING";TAB(56):"PAGE":PP
620 PRINT HEX(0A0A0E):TAB(24):"DATE(";STR(03#(1),1,2);"/";STR(03#(1),3,2);"/";STR(03#(1),
5,2);")"
630 PRINT HEX(0A0A):TAB(2):"ITEM#";TAB(12):"CUSTOMER ID";TAB(27):"P(2)";TAB(32):"SECURITIE
S";TAB(56):"UNITS";TAB(63):"UNIT PRICE";TAB(86):"BROKER";TAB(100):"SLIP#";TAB(108):"ORDER#
";TAB(118):"REMARK" : PRINT : RETURN
640 DEFFN 32: SELECT #2810,#0810: RETURN
650 DEFFN 100: DATA LOAD DC OPEN TH0, "DATE1" : DATA LOAD DC #0,X6#(1): RETURN
660 DEFFN 101 : DATA LOAD DC OPEN TH0, "DATE2" : DATA LOAD DC #0,87#(1): RETURN
670 DEFFN 120: DATA LOAD DC #2,13#(1),03#(1),23#(1),N3#(1),U3#(1),P3#(1),E3#(1),S3#(1),03#(1),93#(1),
R3#(1): RETURN
680 DEFFN 315: SELECT PRINT 204(128): PRINT HEX(7F0F): RETURN
690 DEFFN 83: SELECT PRINT 005(80): RETURN

```

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

```

10 REM 'SORT TRANSACTIONS'
20 DIM J(99999)
30 DIM ARR(100000) : ARR(0)=1,ARR(1)=2,ARR(2)=3,ARR(3)=4,ARR(4)=5,ARR(5)=6,ARR(6)=7,ARR(7)=8,ARR(8)=9,ARR(9)=10
40 DIM H(99999) : H(0)=1,H(1)=2,H(2)=3,H(3)=4,H(4)=5,H(5)=6,H(6)=7,H(7)=8,H(8)=9,H(9)=10
50 DIM B(99999) : B(0)=1,B(1)=2,B(2)=3,B(3)=4,B(4)=5,B(5)=6,B(6)=7,B(7)=8,B(8)=9,B(9)=10
60 SELECT H(0),H(99999),H(99998),H(99997),H(99996)
70 DATA LOAD CC OPEN THE, "DATA4" : DATA LOAD CC HQ, K(9999),P(9999)
80 DATA LOAD CC OPEN THE, "DATA2" : DATA LOAD CC HQ, B(9999)
90 DATA LOAD CC OPEN THE, "DATA5" : DATA LOAD CC HQ, C(9999),H(9999),E(9999),S(9999) : DATA LOAD DA
R (19999,9999) B0
100 MAT READ J(9999) : MAT READ J(9999)
110 GOSUB 1100 : PRINT HEX(03) : TAB(20) : "SORT TRANSACTION BY CUSTOMER"
120 GOSUB 1100 : PRINT HEX(3F)
130 GOSUB 1100 : PRINT "Enter last CONTRACT # as 12345678901234567890 : G=Q= : CONVERT STR(01,2,3,4) TO 1 : 12
1=ROTATE 1140 : PRINT HEX(07070707) : "CORRECT INPUT" : GOTO 130
140 GOSUB 1100 : PRINT "Last CONTRACT # IS " : G=
150 GOSUB 1100 : PRINT "Enter last CONTRACT # as 12345678901234567890 : G=Q= : 15 J(9999) : THEN 1=0 : GOTO 130
160 CONVERT STR(01,2,3,4) TO 0F
170 SORTARR THE, "DATA5" : DATA SAVE CC OPEN THE, "DATA5" : "DATA5"
180 GOSUB 1100 : PRINT HEX(03) : TAB(20) : "LOAD AND CONVERT DATA FROM TRANSACTION FILE"
190 INT T(99999),P(99999),L(99999)
200 DATA LOAD CC OPEN THE, J(9999),P(9999) : LIMITS THE, X,Y,Z
210 A=0 : A1=A+1 : IF A1=00000 THEN 220 : DATA LOAD CC H1, I(9999), O(9999), N(9999), U(9999), F(9999),
B(9999), L(9999), C(9999), R(9999) : GOTO 230
220 PRINT HEX(07),ARR(9999) : 230 SMALL,CHED, SORT ARRAY(1) : END

```



```

230 A=A+1: IF A>THEN 210: IF STR(IG(A),1,1)='*' THEN 250
240 STR(IG(A),1,6)=STR(IG(A),2,6): STR(IG(A),7,9)=NG(A): STR(IG(A),9,9)=STR
(IG(A),2,5): UNPACK(#####GG(A) TO H7: CONVERT H7 TO STR(IG(A),1,14,8),(#####)
250 PRINT "ITEM # ";IG(A): GOTO 230
260 GOSUB 1: PRINT HEX(IG):TAB(20):"SORT TRANSACTION BY CUSTOMER"
270 MAT SORT GG(A) TO WH(A),L(A)
280 GOSUB 1: PRINT HEX(IG):TAB(20)"LOAD AND SAVE DATA"
290 FOR I=1 TO 200
300 FOR J=1 TO 3
310 V=VAL(STR(IG(I,J),1,1)): W=VAL(STR(IG(I,J),2,1))
320 IF VAL(STR(GG(V,W),1,7))=25 THEN 440
330 DATA LOAD DA T41,(W+X-1,D9) IG(I),GG(I),GG(I),NG(I),UG(I),FG(I),GG(I),GG(I),GG(I)
),GG(I)
340 IF STR(IG(V,W),2,5)=STR(GG(V,W),1,5) THEN 360
350 PRINT HEX(7070707):"WRONG RECORD": END
360 IF GG(V,W)='9' THEN 410
370 R=R+1: G9=GG(I): CONVERT G9 TO STR(GG(V,W),2,6),(#####)
380 R49(R)=STR(GG(V,W),1,1): J49(R)=IG(V,W): G49(R)=GG(V,W): N49(R)=NG(V,W): D49(R)=GG(V,W)
): U49(R)=UG(V,W): F49(R)=FG(V,W): S49(R)=GG(V,W): S49(R)=GG(V,W): CONVERT STR(IG(V,W),2,5
) TO J7: CONVERT J7 TO G49(R),(#####): PRINT I49(R),G49(R)
390 GOSUB 100: G49(R)=G9
400 GOSUB 140: G49(R)=G9: T49(R)=T9
410 IF R=0 THEN 430: GOTO 450
420 DATA SAVE DD #2,R49(I),I49(I),G49(I),D49(I),N49(I),U49(I),F49(I),S49(I),S49(I),G49(I),G49(I),G49(I)
),T49(I)
430 INIT(100) R49(I),I49(I),G49(I),D49(I),N49(I),U49(I),F49(I),S49(I),S49(I),G49(I): MAT G49=ZER: MAT
D49=ZER: R=0: GOTO 450
440 R=R+1: R49(R)='*': I=200: GOTO 430
450 NEXT I

```

```

540 NEXT
550 DATA SAVE TO FILE: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100
560 DATA SAVE TO FILE
570 PRINT HEX(00000000): "PROGRAM TERMINATED END": DATA SAVE TO FILE: 0000, 0000: STOP

580 GOTO 590
590 IF ABS(00) = ABS(00) THEN 600: GOTO 610: GOTO 620: PRINT " ": GOTO 630
600 PRINT " "
610 GOTO 640: SELECT 0000: 00, 00 = -10 - 00: GOTO 650, 0, 0: INPUT 00: SELECT 0000, 00:
IF ABS(00) = 00 THEN 670: IF 00 = 00 THEN 680: IF 00 = 00 THEN 690
620 GOTO 630
630 GOTO 640, 00: 00 = ABS(00) - 00 - 1: GOTO 610: GOTO 600: GOTO 610
640 IF ABS(00) = 00 THEN 650: 00 = ABS(00) * 10 * 00: IF INT(00) = 00 THEN 660
650 GOTO 640, 00, 00: RETURN
660 GOTO 670, 00, 00: PRINT HEX(00): "RE-ENTER": RETURN
670 SELECT PRINT 00, 00, 000000: PRINT HEX(000000) * 0000, 00, 00
680 SELECT PRINT 00, 00, 000000: GOTO 690, 00, 00, 00: PRINT TAB(00)
690 PRINT HEX(000000) * 00: RETURN
700 PRINT HEX(00) * TAB(00): SELECT PRINT 00(00), 000000: RETURN
710 GOTO 720, 00, 00: GOTO 730: IF 00 THEN 740: GOTO 740: SELECT PRINT 00: PRINT TA
TAB(00): IF 00 THEN 750: FOR 00 TO 00: PRINT HEX(00) * TAB(00): NEXT 00
720 PRINT HEX(00): GOTO 730, 00, 00, 00: GOTO 740, 00, 00, 00
730 SELECT PRINT 00(00), 000000: RETURN
740 GOTO 750, 00, 00: IF 00 = 00 THEN 760: INIT(00) * 00: PRINT STR(00) * 00
750 RETURN
760 GOTO 770, 00, 00: GOTO 780
770 SELECT 0000: 00 = " ": GOTO 790, 0, 0, 0: INPUT 00: IF 00 = 00 THEN 750: IF LEN(00) = 00
HEN 750: GOTO 710

```

```

730 DEFN P44,00: 00000 740: 00000 750: 00000 760: 00000 770: 00000
730 00000 P44 0.0,1: PRINT HEAD1: 'RE-ENTER': RETURN
750 SELECT PRINT 00000: 00000: PRINT HEAD10000: 00000: 00000:
760 SELECT PRINT 00000: 00000: 00000 00000+0.1: PRINT TAB104.
740 PRINT HEAD10000: RETURN
750 PRINT HEAD10000: 00000: SELECT PRINT 00000: 00000: RETURN
760 OFFEN1: SELECT PRINT 00000: RETURN
770 DEFN 100: 00000 P48,0.1: MAT PRINT 100
780 00000 P48 'Enter NO. of trading day',1,0: IF=00: 00000 P48,0.1: PRINT 'Trading
  a day is: ',TR,TR:
790 INIT:00,00: 00000 P48,10 00000 'C.R.(Y.N)',1: 00=00: IF 00=00 THEN 800: GOTO 7
80
800 RETURN
810 DEFN 80: 000 ** COMPLETE DUTY STAMP **: CONVERT U48,R TO U4: UNPACK,#####.4 P48,0:
  TO P4: CONVERT U48,R TO U5
820 IF 00=00 THEN 870
830 IF 00=00 THEN 820
840 00=.001*U4*P4
850 GOTO 890
860 00=.10+.001*U4*P4: GOTO 860
870 00=0
880 00=INT(00): RETURN
890 DEFN 90: 000 ** COMPLETE COMMISSION AND TAX **: CONVERT U48,R TO U4: UNPACK,#####.4
  U48,R TO P5
900 IF STR:U48,R,1,5,='00001' THEN 1000
910 FOR K=1 TO 00: IF 00=K THEN 920: IF U48,R=00=K THEN 950: NEXT K
920 CONVERT U48,R TO 00: IF 00=1 THEN 940: IF 00=2 THEN 940: IF 00=3 THEN 940: IF STR:00,15
  ,1,1)='P' THEN 940: 00=.0009*U4*P4
930 TB=.0001*U4*P4: GOTO 1000

```

```

940  CR=.001*U4*P4; TR=C; GOTO 1020
950  CR=RT-NR; NR=C; IF CR=C THEN RT=C; IF CR=R THEN RT=C; IF CR=RT-RN RT=C; IF STR:CR=C
1000  THEN RT=C; CR=C; GOTO 940
960  TR=.001*U4*P4; GOTO 940
970  CR=RT-NR; TR=C;
980  CONVERT CR TO CR$.#####.###: CONVERT CR TO CR$.#####.##: CONVERT CR% TO CR
990  IF STR:CR$.1B.111B THEN 1040: CR=CR+.01
1000  IF CR=0 THEN 1080
1010  CR=C; GOTO 1020
1020  CONVERT CR TO CR$.#####.###: CONVERT CR TO CR$.#####.##: CONVERT CR% TO CR
1030  IF STR:CR$.1B.111B THEN 1040: CR=CR+.01
1040  IF CR=0 THEN 1080
1050  CR=C; GOTO 1020
1060  CR=0: IF STR:CR$.1B.111B THEN 1070: CONVERT NR%.R% TO R%: IF R%=1 THEN 1070: IF R%=
2 THEN 1070: IF R%=3 THEN 1070: TR=.0011*U4*P4; GOTO 1080
1070  TR=C
1080  CONVERT TR TO TR$.#####.###: CONVERT TR TO TR$.#####.##: CONVERT TR% TO TR
1090  IF STR:TR$.1B.111B THEN 1100: TR=TR+.01
1100  RETURN
1110  DATA (1) MON', (2) TUE', (3) WED', (4) THU', (5) FRI', (6) MON', (7) TUE', (8) WED', (9) THU', (10) FRI"

```

ศูนย์วิทยุทันตกรรม  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

10 PFM "DAILY PURCHASE AND SALE REPORT-FORM"

```

20 DIM P%(3:1),T%(3:7),C%(3:7),O%(3:6),N%(3:2),J%(3:5),R%(3:4),B%(3:2),S%(3:4),G%(3:6),C
3(3:),D%(3:),T%(3:),N%(3:1),O%(3:1),D%(3:1),M%(3:1),S%(3:1),Q%(3:1)
30 DIM X1=1,(B%1,K%1,K%1,X%1,IS%7,S7%(50))&,Q1%E
40 SELECT H%E1D,H%E1C : GOSUB '91
50 DATA LOAD DC OPEN TWO,"DATA1" : DATA LOAD DC NO,90%,Q1%: CONVERT Q1% TO I%
50 DATA LOAD DC OPEN TWO,"DATA2" : DATA LOAD DC NO,S7%()
70 PRINT HEX(0001);TAB(10);" ** Daily Purchase and Sell Report **"
80 PRINT AT(2,0);" Input Date AS (MM/DD/YY)": D%=" ": LINPUT -D%
90 INIT:000W%: PRINT AT(4,0);" Date Is OK(Y/N) ": LINPUT -W%: IF W%="Y" THEN 100: IF W%
"N" THEN 80: PRINT " ** Re Enter ** ": GOTO 90
100 DATA LOAD DC OPEN TWO,"DATA3": GOSUB '110
110 T1,T2,T3,T4,T5,T6,T7=0: S1,S2,S3,S4,S5,S6,S7,S8,S9=0: X1=" ": X2=" ": X3=" ": X4=" ": X
5=" ": P1=1: P2=1
120 GOSUB '125
130 FOR I=1 TO 3: IF R3%(I)="" THEN 270: IF STR(13%(I),2,5)=""000019" THEN 300
140 IF STR(C3%(I),1,1)=""P" THEN 150: GOTO 300
150 GOSUB '88: IF X1%="" THEN 160: GOSUB '217: X1%=""
160 CONVERT R3% I. TO I: IF I=I3 THEN 170: GOTO 210
170 GOSUB '150: R=T+C3(I): T1=T1+R: T2=T2+T
180 IF C3(I)=0 THEN 190: T5=T5+C3(I): GOTO 200
190 T6=T6-C3(I)
200 GOSUB '105: GOSUB '40: GOTO 250
210 GOSUB '150: R=T-C3(I): T1=T1+R: T3=T3+T
220 IF C3(I)=0 THEN 230: T5=T5-C3(I): GOTO 240
230 T6=T6+C3(I)
240 GOSUB '105: GOSUB '20: GOTO 250
250 P1=P1+1: IF P1=2: THEN 260: GOTO 300
260 PRINT : GOSUB '218: PRINT : PRINT TAB(110);"TO BE CONTINUED": P2=P2-1: P1=1: X1%=""

```

```

GOTO 300
270 GOSUB 95: GOSUB 150: GOSUB 1816: PRINT
280 PRINT HEX(CE);TAB(27);"*** END ***"
290 DEBACKSPACE #2,255: X#="*": I=3
300 NEXT I
310 IF X#="" THEN 120
320 P1=1: P2=1: GOSUB 181: L#="" : " : D4#=""
330 GOSUB 125
340 FOR I = 1 TO 3: IF R3#(I)="" THEN 480: IF STR(13#(I),2,0#)=""000019" THEN 510
350 IF STR(13#(I),1,1)=""8" THEN 360: GOTO 510
360 GOSUB 88: IF X#="" THEN 370: GOSUB 118: X#=""
370 CONVERT R3#(I) TO Z: IF Z=Z3 THEN 380: GOTO 420
380 GOSUB 150: P3=T-C3(I)-T3(I): S1=S1+P3: S2=S2+T
390 IF C3(I)=0 THEN 400: S6=S6-C3(I): S7=S7-T3(I): GOTO 410
400 S8=S8+C3(I): S9=S9+T3(I)
410 GOSUB 105: GOSUB 190: GOTO 460
420 GOSUB 150: P3=T-C3(I)-T3(I): S1=S1+P3: S2=S2+T
430 IF C3(I)≠0 THEN 440: S6=S6+C3(I): S7=S7+T3(I): GOTO 450
440 S8=S8+C3(I): S9=S9+T3(I)
450 GOSUB 105: GOSUB 170: GOTO 460
460 P1=P1+1: IF P1=P2 THEN 470: GOTO 510
470 PRINT : GOSUB 1816: PRINT : PRINT TAB(110);"TO BE CONTINUED": P2=P2+1: P1=1: X#="" :
GOTO 510
480 GOSUB 95: GOSUB 100: GOSUB 1816: PRINT
490 PRINT HEX(CE);TAB(27);"*** END ***"
500 I=3: X#=""
510 NEXT I
520 IF X#="" THEN 330
530 GOSUB 81

```

```

560 REM ----- ** DEFER FUNCTION ** -----
570 PRINT USING 561, TR, T1, CC1(1), CC2(1), NR1(N), SR, U, P, ST1(1), T, CC1(1), R, CC1
580 *****
590 RETURN

600 DEFER 50: REM ----- Print Report Case Port (P) -----
610 PRINT USING 601, TR, T1, CC1(1), CC2(1), NR1(N), SR, U, P, ST1(1), T, CC1(1), R, CC1
620 *****
630 RETURN

640 DEFER 50: REM ----- Print Report Case Port & Croveling (P) -----
650 PRINT USING 651, TR, T1, CC1(1), CC2(1), NR1(N), SR, U, P, ST1(1), T, CC1(1), R, CC1
660 *****
670 RETURN

680 DEFER 50: REM ----- Print Total Case Of Purchase -----
690 PRINT USING 710, TR, T1: PRINT USING 720, TR, T1
700 *****
710 ***** TOTAL (BROWER) -----###,###,
720 ***** (DIRECT) -----###,###,
730 *****:PORT:
740 RETURN
750 PRINT USING 751, TR, T1, CC1(1), CC2(1), NR1(N), SR, U, P, ST1(1), T, CC1(1), TR, T1, SR, CC1(1), CC1
760 *****
770 RETURN

```





```

1010 DEFFN 88: IF 004(1) 004(THEN) 1020: INIT (20, 004(1) : RETURN
1020 GAB=004(1): RETURN
1030 DEFFN 81: REM ----- Select Print CRT -----
1040 SELECT PRINT 005(80)
1050 RETURN
1060 DEFFN 110: REM ----- Data Load #0 (DATA#) -----
1070 DATA LOAD DC OPEN TRG, "DATA# " : DATA_LOAD DC NO, NS(1), DS(1)
1080 RETURN
1090 DEFFN 105: REM ----- Data Load #0 (DATA#) -----
1100 DATA LOAD DC NO, RS(1), LS(1), CS(1), DS(1), NS(1), US(1), PS(1), SS(1), SS(1), CS(1), DS(1)
. TRG)
1110 RETURN
1120 DEFFN 100: REM ----- Calculation -----
1130 CONVERT 004(1) TO U: UNPACK (#####.##:PS(1) TO P
1140 UNPACK (#####.##:SS(1) TO S: CONVERT. S TO SS, (#####)
1150 T=U*P
1160 004=004(1): CONVERT NS(1) TO N
1170 RETURN
1180 DEFFN 200: REM ----- Print Company Name -----
1190 PRINT HEX(ORACE, TAB(30-LEN(OR4))20;90)
1200 RETURN
1210 DEFFN 210: REM ----- Select Printer -----
1220 SELECT PRINT 004(100): PRINT HEX(700)
1230 RETURN
1240 DEFFN 210: REM ----- Print Line Report -----
1250 FOR M9=1 TO 120: PRINT "=": NEXT M9: PRINT "="
1260 RETURN
1270 DEFFN 217: REM ----- Heading Case Purchase -----

```

1890 COSUB B15: PRINT HEX(00000A);TAB(115);PAGE:"";PE: COSUB 1804: PRINT HEX(0A);HEX(0E)  
 (TAB(PE);DAILY PURCHASE REPORT); PRINT HEX(0A0F);TAB(17);D9;TAB(00);" PORT :"  
 1890 PRINT HEX(0A0A); COSUB B16: PRINT USING 1800: PRINT USING 1810

1800	10047.10	ORDER	COM.	SHARE	SLIP.	UNITS	PRICE	BROKER	FAYAS
BLES	COMMISSION	TOTAL	AMOUNT	RE					
1810	Y	NO.	NO.						(* =

DIRECT: (\* = PORT: MARK

1890 COSUB B16  
 1890 RETURN

1840 DEFPN B18: REM -----Heading Case Sell-----  
 1890 COSUB B15: PRINT HEX(00000A);TAB(115);PAGE:"";PE: COSUB 1804: PRINT HEX(0A);HEX(0E)  
 (TAB(PE);DAILY SALE REPORT); PRINT HEX(0A0E);TAB(29);D9;TAB(00);" PORT :"; PRINT HEX(0A0C)  
 A); COSUB B16: PRINT USING 1860: PRINT USING 1870

1860	10057.10	ORDER	COM.	SHARE	SLIP.	UNITS	PRICE	BROKER	RECEIVABLE
R	COM.	TAX	TOTAL	AMOUNT	STAMP	RE			
1870	Y	NO.	NO.						(* = DIRECT)

(\* = PORT: MARK

1890 COSUB B18: PRINT HEX(0A)  
 1890 RETURN  
 1900 DEFPN B1: STOP

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

```

10 REM 'DAILY PURCHASE AND SALE REPORT-SUBROUTINE'
20 DIM R9(10),I1(1),C1(1),D1(1),E1(1),N9(10),D9(10),C9(1),P9(1),S9(1),E9(1),D9(10),C
3(1),C9(1),T9(1),N9(10),D9(10),C9(1),P9(1),S9(1),E9(1),D9(10)
30 DIM A1(1),X2(1),X3(1),X4(1),X5(1),X6(1),I9(1),B7(1),S(1),Q1(1),D9(10)
40 SELECT H0B10,H0B10 : GOSUB '91
50 DATA LOAD DC OPEN TH0,"DATA1" : DATA LOAD DC H0,B09,D19: CONVERT Q1(1) TO I9
60 DATA LOAD DC OPEN TH0,"DATA2" : DATA LOAD DC H0,C9(1)
70 DATA LOAD DC OPEN TH0,"DATA3" : DATA LOAD DC H0,B7(1)
80 PRINT HEX(1001):TAB(10):"** Daily Purchase and Sell Report **"
90 PRINT AT(2,0):" Input Date as MM/DD/YYYY": D9=" " : LINPUT -D9
100 INIT:00:W9: PRINT AT(4,0):" Date is ONLY/MM " : LINPUT -W9: IF W9="" THEN 110: IF W9
="N" THEN 90: PRINT " ** Re Enter ** " : GOTO 100
110 DATA LOAD DC OPEN TH0,"DATA3": GOSUB '110
120 T9,T0,T4,T5=0: S2,S3,S4,S5=0: X1(1)=" " : X2(1)=" " : X3(1)=" " : X4(1)=" " : X5(1)=" " : P1=1: P2=
1: S=1
130 GOSUB '125
140 FOR I=1 TO 3: IF R9(I)="" THEN 270: IF STR(109(I),2,3)="00001" THEN 300
150 FOR J1=1 TO 20: IF C9(J1)="" THEN 530: IF C9(J1)=109(J1) THEN 540: NEXT J1: STOP "MUST
BE SOME ERROR RUN AGAIN"
160 IF STR(109(1),1,1)="P" THEN 170: GOTO 300
170 GOSUB '89: GOSUB '89: IF X1(1)=" " THEN 180: GOSUB '217: X1(1)="*"
180 CONVERT R9(1) TO Z: IF Z=23 THEN 190: GOTO 220
190 GOSUB '150: R=T+C9(1): T2=T+R+1
200 T4=T4+R: T5=T5+C9(1)
210 GOSUB '105: GOSUB '20: GOTO 250
220 GOSUB '150: R=T+C9(1): T3=T2+T
230 T5=T5-C9(1): T4=T4+R

```

```

240 GOSUB 105: GOSUB 110: GOTO 250
250 A1=A1+1: A2=A2+1: A3=A3+1: A4=A4+1: A5=A5+1: A6=A6+1: IF A1=24 THEN 260: GOTO 260
260 PRINT : GOSUB 215: PRINT : PRINT TAB(110); "TO BE CONTINUED": PE=PE-1: PI=1: GOSUB 21
7: GOTO 260
270 C3=1: "7777777": GOSUB 189: GOSUB 195: GOSUB 190: GOSUB 215: PRINT
280 PRINT HEX(10); TAB(27); "*** END ***"
290 BACKSPACE 23: BEB: X3="*": I=3
300 NEXT I
310 IF X3=" " THEN 130
320 PI=1: PE=1: X3="*": C=1: GOSUB 191
330 GOSUB 125
340 FOR I = 1 TO 3: IF R3=1: " " THEN 470
350 FOR L1=1 TO 20: IF C3=1: " " THEN 350: IF C3=1: " " THEN 360: NEXT L1: STOP "THERE
MUST BE SOME ERROR"
360 IF STR$(R3(1), 1, 1) = "8" THEN 370: GOTO 300
370 GOSUB 38: GOSUB 187: IF X3=" " THEN 380: GOSUB 215: X3="*"
380 CONVERT 53(1) TO Z: IF Z=32 THEN 390: GOTO 420
390 GOSUB 150: P3=P3+1: T3(1): P3=P3+1
400 S3=S3+1: S7=S7+1: S4=S4+1
410 GOSUB 105: GOSUB 190: GOTO 420
420 GOSUB 150: P3=P3+1: T3(1): P3=P3+1
430 S3=S3+1: S7=S7+1: S4=S4+1
440 GOSUB 105: GOSUB 190: GOTO 450
450 A1=A1+1: A2=A2+1: A3=A3+1: A4=A4+1: A5=A5+1: A6=A6+1: IF A1=24 T
HEN 460: GOTO 260
460 PRINT : GOSUB 215: PRINT : PRINT TAB(110); "TO BE CONTINUED": PE=PE-1: PI=1: GOSUB 21
5: GOTO 260
470 C3=1: "7777777": GOSUB 187: GOSUB 195: GOSUB 190: GOSUB 215: PRINT
480 PRINT HEX(10); TAB(27); "*** END ***"

```

```

490 I=2: X2= '*'
500 NEXT I
510 IF (C2= ' ' ) THEN 330
520 GOSUB 31
530 I1=20: NEXT I1: GOTO 300
540 I1=20: NEXT I1: GOTO 180
550 I1=20: NEXT I1: GOTO 360
560 I1=20: NEXT I1: GOTO 500
570 REM ----- ** DEFFN: FUNCTION ** -----
580 DEFFN '10: REM ----- Print Report Case Customer (P) -----
590 PRINT USING 600, I2%(I), O2%(I), O3%(I), N9%(N), S%, U, P, S7%(I), T, O2(I), R, O3%
600      %%%%%%%%% %%% %%%%%%%%% %%%%%%%%% %%%%%%%%% %%%, %%% %%%, %%%. %%% %%%%%%%%% - %%%, %
%%, %%%. %%% - %%%, %%%. %%% - %%%, %%%, %%%. %%% %
610 RETURN
620 DEFFN '30: REM ----- Print Report Case Crossling (P) -----
630 PRINT USING 640, I2%(I), O2%(I), O3%(I), N9%(N), S%, U, P, S7%(I), T, O2(I), R, O3%
640      %%%%%%%%% %%% %%%%%%%%% %%%%%%%%% %%%%%%%%% %%%, %%% %%%, %%%. %%% %%%%%%%%% - %%%, %
%%, %%%. %%%* - %%%, %%%. %%% - %%%, %%%, %%%. %%% %
650 RETURN
660 DEFFN '50: REM ----- Print Total Case Of Purchase -----
670 PRINT USING 680, T3, T5, T4 : PRINT USING 690, T2
680      % TOTAL (BROKER - %%%, %%%, %
%%, %%%. %%% - %, %%%, %%%. %%% - %, %%%, %%%, %%%. %%%: SUB)
690      % (CROSSING) - %%%, %%%, %
%%, %%%. %%%*
700 RETURN
710 DEFFN '60: REM ----- Print Report Case Customer (B) -----
720 PRINT USING 730, I2%(I), O2%(I), O3%(I), N9%(N), S%, U, P, S7%(I), T, O2(I), T3(I), P3, O2(I), O3%

```

ศูนย์วิทยพัชกร



```

970 DEFFN 110: REM ----- Data Load #0 : DATA -----
980 DATA LOAD DD OPEN T#0,"DATA#1" : DATA LOAD DD #0,N99(1),D99(1)
990 RETURN
1000 DEFFN 125: REM ----- Data Load #0 (DATA#1) -----
1010 DATA LOAD DD #0,R39(1),I39(1),C39(1),D39(1),N39(1),U39(1),P39(1),S39(1),E39(1),C39(1),D39(1)
.T39(1)
1020 RETURN
1030 DEFFN 120: REM ----- Calculation -----
1040 CONVERT U39(1) TO U: UNPACK (#####.##)P39(1) TO P
1050 UNPACK (#####.##)E39(1) TO S: CONVERT S TO S#, (#####)
1060 T=U*P
1070 C39=R39(1) : CONVERT N39(1) TO N
1080 RETURN
1090 DEFFN 1204: REM ----- Print Company Name -----
1100 PRINT HEX(0A0A0E):TAB(13)-LEN(009/2);009
1110 RETURN
1120 DEFFN 215: REM ----- Select Printer -----
1130 SELECT PRINT 004:128: PRINT HEX(7F0F)
1140 RETURN
1150 DEFFN 216: REM ----- Print Line Report -----
1160 FOR M9=1 TO 128: PRINT "=": NEXT M9: PRINT "="
1170 RETURN
1180 DEFFN 220: PRINT TAB(20): FOR M9=1 TO 108: PRINT "-": NEXT M9: PRINT "-": RETURN
1190 DEFFN 217: REM ----- Heading Case Purchase -----
1200 GOSUB 215: PRINT HEX(0C0A0A):TAB(11):"PAGE ":P2: GOSUB 204 : PRINT HEX(0A):HEX(0E
);TAB(22):"DAILY PURCHASE REPORT": PRINT HEX(0A0E):TAB(27)+09:TAB(50):"(BUS BROKER)"
1210 PRINT HEX(0A0A): GOSUB 215: PRINT USING 1220: PRINT USING 1230

```

```

1220 .      CUST.10 ORDER  CONT.  SHARES  SLIP.      UNITS  PRICE  BROKER  REC
EIV>LES      COMMISSION      TOTAL AMOUNT  RE

```

1230 % NO. NO.

CROSSING

MARK

1240 GOSUB 218

1250 RETURN

1260 DEFFN 218: REM ----- Heading Case Sell -----

1270 GOSUB 218: PRINT HEX(0000A);TAB(118);"PAGE :";PI: GOSUB 204: PRINT HEX(0A);HEX(0E);  
;TAB(24);"DAILY SALE REPORT": PRINT HEX(0A0E);TAB(28);D9;TAB(50);"GOS BROKER": PRINT HEX  
(0A0A): GOSUB 218: PRINT USING 1290: PRINT USING 1290

1280 "AUGUST 10" ORDER CON. SHARES SLIP UNITS PRICE BROKER PAYABLES

COM. TAX TOTAL AMOUNT STAMP RE

1290 % NO. NO. (\* = CROSSING)

MARK

1300 GOSUB 218: PRINT HEX(0A)

1310 RETURN

1320 DEFFN 21: STOP

1330 DEFFN 29

1340 IF STR(009(1);1,1)=HEX(20) THEN 1390: IF C=1 THEN 1380: GOSUB 220

1350 PRINT USING 1360,A1,A2,A3,A4

1360 % SUB TOTAL ###,### -###,

###,###.## -###,###.## -###,###,###.##

1370 A1,A2,A3,A4=C: C=1: GOSUB 220: P1=P1-C: RETURN

1380 A1,A2,A3,A4=C: RETURN

1390 C=0: RETURN

1400 DEFFN 27

1410 IF STR(009(1);1,1)=HEX(20) THEN 1460: IF D=1 THEN 1450: GOSUB 220

1420 PRINT USING 1430,A1,A2,A3,A4,A5

1430 % SUB TOTAL ###,### -###,###,###.##

###,###.## -###,###.## -###,###,###.## ###,###.##

1440 A1,A2,A3,A4,A5,A6=C: P1=P1+C: D=1: GOSUB 220: RETURN

1450 A1,A2,A3,A4,A5,A6=C: RETURN

1460 C=0: RETURN



```

10 REM "DAILY PURCHASE AND SALE REPORT-CUSTOMER"
20 DIM RS$(3),L$(3),C$(3),D$(3),E$(3),F$(3),G$(3),H$(3),I$(3),J$(3),K$(3),L$(3),M$(3),N$(3),O$(3),P$(3),Q$(3),R$(3),S$(3),T$(3),U$(3),V$(3),W$(3),X$(3),Y$(3),Z$(3)
30 DIM X1$(1),X2$(1),X3$(1),X4$(1),X5$(1),X6$(1),X7$(1),X8$(1),X9$(1),X10$(1),X11$(1),X12$(1),X13$(1),X14$(1),X15$(1),X16$(1),X17$(1),X18$(1),X19$(1),X20$(1)
40 SELECT *0810,*0810 : GOSUB 191
50 DATA LOAD DC OPEN TWO,"DATA1" : DATA LOAD DC NO,000,010: CONVERT 010 TO 20
60 DATA LOAD DC OPEN TWO,"DATA2" : DATA LOAD DC NO,000:
70 DATA LOAD DC OPEN TWO,"DATA3" : DATA LOAD DC NO,070:
80 PRINT HEX(0801);TAB(20);" ** Daily Purchase and Sell Report **"
90 PRINT AT(2,0):" Input Date as MM/DD/YY": D$=" ": LINPUT -C$
100 INIT:00000: PRINT AT(4,0):" Data Is DAILY/N ": LINPUT -W$: IF W$="Y" THEN 110: IF W$="N" THEN 90: PRINT " ** Re Enter ** ": GOTO 100
110 DATA LOAD DC OPEN TWO,"DATA3": GOSUB 110
120 T2,T3,T4,T5=0: B2,B3,B4,B5,B6,B7=0: X1$=" ": X2$=" ": X3$=" ": X4$=" ": X5$=" ": X6$=" ": X7$=" ": X8$=" ": X9$=" ": X10$=" ": X11$=" ": X12$=" ": X13$=" ": X14$=" ": X15$=" ": X16$=" ": X17$=" ": X18$=" ": X19$=" ": X20$=" ":
P1=1: P2=1: C=1
130 GOSUB 125
140 FOR I=1 TO 3: IF RS$(I)="" THEN 270: IF STR(L$(I),2,2)="00001?" THEN 300
150 FOR J=1 TO 20: IF C$(J)="" THEN 240: IF C$(J)=L$(I) THEN 300: NEXT J: STOP "MUST BE SOME ERROR RUN AGAIN"
160 IF STR(C$(1),1,1)="" THEN 170: GOTO 300
170 GOSUB 135: GOSUB 139: IF X1$="" THEN 180: GOSUB 217: X1$=""
180 CONVERT B$(1) TO I: IF I=13 THEN 190: GOTO 220
190 GOSUB 150: F=T+C$(1): T2=T2+F
200 T4=T4+5: T5=T5-C$(1)
210 GOSUB 105: GOSUB 30: GOTO 250
220 GOSUB 150: R=T+C$(1): T3=T3-R
230 T9=T9+5: T5=T5-C$(1)
240 GOSUB 105: GOSUB 10: GOTO 250

```

```

250 P1=P1-1: A1=A1-U: A2=A2+CB(1): A2=A2+7: A4=A4-R: IF P1=4 THEN 260: GOTO 300
260 PRINT : GOSUB '216: PRINT : PRINT TAB(110);"TO BE CONTINUED": P2=P2-1: P1=1: GOSUB '21
7: GOTO 300
270 CB(1) = "12911": GOSUB '99: GOSUB '95: GOSUB '50: GOSUB '216: PRINT
280 PRINT HEX(CE):TAB(27);"*** END ***"
290 DBACKSPACE 42,2EG: X4="*": I=3
300 NEXT I
310 IF X4=" " THEN 100
320 P1=1: P2=1: X4=" ": C=1: GOSUB '91
330 GOSUB '125
340 FOR I = 1 TO 3: IF CB(1)="*" THEN 470: IF STR(139(1),2,8)="000019" THEN 500
350 FOR I1=1 TO 30: IF CB(I1)=139(1) THEN 520: IF CB(I1)="*" THEN 550: NEXT I1: STOP "THERE
MUST BE SOME ERROR"
360 IF STR(139(1),1,1)="9" THEN 370: GOTO 500
370 GOSUB '58: GOSUB '87: IF X2=" " THEN 380: GOSUB '219: X2="*"
380 CONVERT CB(1) TO I: IF I=13 THEN 390: GOTO 420
390 GOSUB '150: P2=T-CB(1)-73(1): S2=S2+7
400 S6=S6-CB(1): S7=S7-T3(1): S4=S4+P2
410 GOSUB '109: GOSUB '60: GOTO 450
420 GOSUB '150: P2=T-CB(1)-73(1): S2=S2-T
430 S6=S6+CB(1): S7=S7+T3(1): S4=S4+P2
440 GOSUB '109: GOSUB '60: GOTO 450
450 P1=P1-1: A1=A1-L: A2=A2+CB(1): A2=A2+7: A4=A4+P2: A5=A5-T3(1): A6=A6+CB(1): IF P1=22 T
HEN 460: GOTO 500
460 PRINT : GOSUB '216: PRINT : PRINT TAB(110);"TO BE CONTINUED": P2=P2-1: P1=1: GOSUB '21
9: GOTO 500
470 CB(1) = "11441": GOSUB '97: GOSUB '95: GOSUB '100: GOSUB '216: PRINT
480 PRINT HEX(CE):TAB(27);"*** END ***"
490 I=2: X3="*"

```

```

500 NEXT
510 IF K24="" THEN 520
520 GOSUB 131
530 I1=20: NEXT I1: GOTO 500
540 I1=20: NEXT I1: GOTO 180
550 I1=20: NEXT I1: GOTO 380
560 I1=20: NEXT I1: GOTO 500
570 REM ----- ** DEFFN. FUNCTION ** -----
580 DEFFN 10: REM ----- Print Report Case Customer (P) -----
590 PRINTUSING 600,I3%(1),O3%(1),O3%(1),N9%(N),S%,U,P,B7%(Z),T,O3(1),R,O3%
600 "##### ***** ##### ##### ##### ##### ##### ##### -###,###
###,###.## -###,###.## -###,###,###.## #
610 RETURN
620 DEFFN 20: REM ----- Print Report Case Crossing (P) -----
630 PRINTUSING 640,I3%(1),O3%(1),O3%(1),N9%(N),S%,U,P,B7%(Z),T,O3(1),R,O3%
640 "##### ***** ##### ##### ##### ##### ##### ##### -###,###
###,###.## -###,###.## -###,###,###.## #
650 RETURN
660 DEFFN 30: REM ----- Print Total Case Of Purchase -----
670 PRINTUSING 680,T3,T3,T4 : PRINTUSING 690,T2
680 " TOTAL (BROKER) -###,###,##
###,###.## -###,###,###.## -###,###,###,###.##:CLE)
690 " (CROSSING) -###,###,##
###,###.##
700 RETURN
710 DEFFN 40: REM ----- Print Report Case Customer (B) -----
720 PRINTUSING 730,I3%(1),O3%(1),O3%(1),N9%(N),S%,U,P,B7%(Z),T,O3(1),T3(1),R,O3(1),O3%
730 "##### ***** ##### ##### ##### ##### ##### ##### -###,###
###,###.## -###,###,###.## -###,###,###,###.## #
740 RETURN

```

ศูนย์วิทยุพัทยากร

```

750 DEFFN 80: REM ----- Print Report Case Crossing (6) -----
760 PRINTUSING 770,100(1),100(2),100(3),N99(N),80,0,P,870(1),7,00(1),70(1),90,00(1),000
770      "***** ***** ***** ***** ***** ***** ***** ***** ***** *****"
      "***** ***** ***** ***** ***** ***** ***** ***** ***** *****"
      "***** ***** ***** ***** ***** ***** ***** ***** ***** *****"
780 RETURN
790 DEFFN 95: REM ----- Print Sub Line -----
800 FOR M9 = 1 TO 126: PRINT "-"; NEXT M9: PRINT "-"
810 RETURN
820 DEFFN 100: REM ----- Print Total Case Of Sell -----
830 PRINTUSING 840,80,86,87,84 : PRINTUSING 850,82
840      :                               TOTAL      (BROKER)  -###,###,###,###.##
      -###,###.##  ##,###.##-7,###,###,###.##(CUS)
850      %                               (CROSSING)  ###,###,###,###.##
860 RETURN
870 DEFFN 105: REM ----- Check The Same Customer ID -----
880 IF X40(1) " THEN 890: 100(1)=100(1): X40=" ": GOTO 910
890 IF 100(1)=100 THEN 900: X40=" ": GOTO 880
900 100(1)=" "
910 RETURN
920 DEFFN 99: IF 000(1) > 040 THEN 930: INIT (20)000(1): RETURN
930 040=000(1): RETURN
940 DEFFN 91: REM ----- Select Print CRT -----
950 SELECT PRINT 000(80)
960 RETURN
970 DEFFN 110: REM ----- Data Load #0 ( DATA# ) -----
980 DATA LOAD DC OPEN T#0, "DATA#": DATA LOAD DC #0,N99(1),000(1)
990 RETURN
1000 DEFFN 125: REM ----- Data load #0 (DATA#) -----

```

ศูนย์วิทยากร

ศูนย์วิทยากร

```

1010 DATA LOAD CC M9,R09(1),L09(1),C09(1),D09(1),N09(1),U09(1),P09(1),R09(1),B09(1),O09(1),C09(1),D09(1)
.T3(1)
1020 RETURN
1030 DEFFN 100: REM ----- Calculation -----
1040 CONVERT C09(1) TO U: UNPACK (#####.##/P09(1)) TO P
1050 UNPACK (#####.009(1)) TO S: CONVERT S TO S4,#####
1060 T=U*P
1070 D09=R09(1): CONVERT N09(1) TO N
1080 RETURN
1090 DEFFN 204: REM ----- Print Company Name -----
1100 PRINT HEX(0A0A);TAB(33-LEN(009)/2);009
1110 RETURN
1120 DEFFN 215: REM ----- Select Printer -----
1130 SELECT PRINT 204(129): PRINT HEX(7F0F)
1140 RETURN
1150 DEFFN 218: REM ----- Print Line Report -----
1160 FOR M9=1 TO 126: PRINT "=": NEXT M9: PRINT "="
1170 RETURN
1180 DEFFN 220: REM ----PRINT SUB LINE----
1190 PRINT TAB(120):: FOR M9=1 TO 108: PRINT "-": NEXT M9: PRINT "-": RETURN
1200 DEFFN 217: REM ----- Heading Case Purchase -----
1210 GOSUB 215: PRINT HEX(000A0A);TAB(116);"PAGE :";P2: GOSUB 204: PRINT HEX(0A);HEX(0E
);TAB(22);"DAILY PURCHASE REPORT": PRINT HEX(0A0A);TAB(27);D9;TAB(10);"CUSTOMER:"
1220 PRINT HEX(0A0A); GOSUB 215: PRINT USING 1230: PRINT USING 1240
1230      %CUST.ID ORDER  CONT.  SHARES  SLIP.      UNITS      PRICE      BROKER      REC
EIVABLES      COMMISSION      TOTAL AMOUNT  RE
1240      %      NO.      NO.
CROSSING:      MARK
1250 GOSUB 215

```

1260 RETURN

1270 DEFFN B18: REM ----- Heading Case Sell -----

1280 GOSUB B18: PRINT HEX(00CADA);TAB(11);"PAGE :";PB: GOSUB B04: PRINT HEX(0A);HEX(0E);  
;TAB(24);"DAILY SALE REPORT": PRINT HEX(0A0E);TAB(28);D9;TAB(50);"CUSTOMER": PRINT HEX(0  
A0A): GOSUB B18: PRINTUSING 1290: PRINTUSING 1300

1290	COM.	TAX	MOUST.ID	ORDER NO.	CON. NO.	SHARES	SLIP.	UNITS	PRICE	BROKER	PAYABLES
1300	%			NO.	NO.						(* = CROSSING)

MARK

1310 GOSUB B18: PRINT HEX(0A)

1320 RETURN

1330 DEFFN B1: STOP

1340 DEFFN B9

1350 IF STR(089(1),1,1)=HEX(20) THEN 1400: IF C=1 THEN 1390: GOSUB B20

1360 PRINTUSING 1370,A1,A2,A3,A4

1370	%								SUB TOTAL	###,###	-###,
###,###.##		-###,###.##							-###,###,###.##		

1380 A1,A2,A3,A4=C: C=1: GOSUB B20: P1=P1+C: RETURN

1390 A1,A2,A3,A4=C: RETURN

1400 C=0: RETURN

1410 DEFFN B7

1420 IF STR(089(1),1,1)=HEX(20) THEN 1470: IF C=1 THEN 1460: GOSUB B20

1430 PRINTUSING 1440,A1,A2,A3,A4,A5

1440	%								SUB TOTAL	###,###	-###,###,###.##
-###,###.##		-###,###.##							-###,###,###.##		

1450 A1,A2,A3,A4,A5,A6=C: P1=P1+C: C=1: GOSUB B20: RETURN

1460 A1,A2,A3,A4,A5,A6=C: RETURN

1470 C=0: RETURN



```

250 GOSUB 55: T=U*P: T1=T1-T: D1=D1-D0*1: RETURN
260 DEFFN 75: REM ***FIND CUSTOMER OR BROKER'S CASE OF DEALER***
270 GOSUB 55: T=U*P: Y2=Y2+T: RETURN
280 DEFFN 55: REM ***CHANGE TO NUMERIC***
290 CONVERT D0=1: TO U: UNPACK(#####.##)P0(1) TO P: CONVERT N0(1) TO K: RETURN
300 DEFFN 77: REM ***CASE OF DEALER***
310 IF E=1 THEN 320: IF E=2 THEN 330: STOP " RUN AGAIN"
320 B2(K)=B2(K)+U: Y5=Y5+U: A2(K)=A2(K)+T: Y6=Y6+T: *S2(K)=S2(K)+0: Y7=Y7+0: A4(K)=A4(K)+0:
Y8=Y8+0: RETURN
330 B2(K)=B2(K)+0: Y5=Y5+0: A2(K)=A2(K)+0: Y6=Y6+0: S2(K)=S2(K)+U: Y7=Y7+U: A4(K)=A4(K)+T:
Y8=Y8+T: RETURN
340 DEFFN 78: REM ***CASE OF BROKER***
350 IF E=1 THEN 360: IF E=2 THEN 370: STOP "THERE MUST BE SOME ERROR RUN AGAIN"
360 B2(K)=B2(K)+U: Y5=Y5+U: A2(K)=A2(K)+T: X6=X6+T: S2(K)=S2(K)+0: X7=X7+0: A2(K)=A2(K)+0:
X8=X8+0: RETURN
370 B2(K)=B2(K)+0: Y5=Y5+0: A2(K)=A2(K)+0: X6=X6+0: S2(K)=S2(K)+U: X7=X7+U: A2(K)=A2(K)+T:
X8=X8+T: RETURN
380 DEFFN 56: REM ***CALCULATION CASE OF DEALER***
390 FOR M=1 TO R: Y1=B2(M)-P0(M): D8=D8+Y1: Y2=A4(M)-A2(M): D9=D9+Y2
400 GOSUB 218: NEXT M: GOSUB 228: GOSUB 227: GOSUB 201: RETURN
410 DEFFN 58: REM ***CALCULATION CASE OF BROKER***
420 FOR L=1 TO R: X1=B2(L)-S2(L): S8=S8+X1: X2=A2(L)-A1(L): S9=S9+X2
430 GOSUB 224: NEXT L: GOSUB 202: GOSUB 225: GOSUB 201: RETURN
440 DEFFN 228: REM ***PRINT CASE OF DEALER***
450 GOSUB 215: PRINT HEX(D8);TAB(115):"PAGE :";P2
460 PRINT HEX(D9);TAB(129);D14
470 PRINT HEX(D9E);TAB(20):"DAILY SECURITIES REPORT (DEALER)";PRINT HEX(D9E);TAB(31);D
1#

```



```

480 GOSUB 218
490 PRINT TAB(10); "LIST. NO. "; TAB(25); "BUY "; TAB(42); "AMOUNT"; TAB(59); "SELL"; TAB(72); "AMOUNT";
"; TAB(92); "UNITS"; TAB(109); "TOTAL"
500 PRINT TAB(27); "UNITS"; TAB(36); "UNITS"; TAB(91); "BALANCE"; TAB(106); "BALANCE"
510 FOR J=1 TO 199: PRINT " * "; NEXT J: RETURN
520 DEFFN 218: REM *** PRINT REPORT ***
530 IF B5(1) > 0 THEN 540: IF B6(1) > 0 THEN 540: RETURN
540 PRINT USING 710, M, N99(M), B6(M), A2(M), B5(M), A4(M), Y1, Y2
550 .      ##      #####      ###,###      ##,###,###.##      ###,###      -##,###,###.##
-###,###      -###,###,###.##
560 P1=P1+1: IF P1.18 THEN 570: GOTO 580
570 P2=P2+1: GOSUB 223: P1=1
580 PRINT HEX.0A : RETURN
590 DEFFN 221: REM ***PRINT CASE OF BROKER***
600 GOSUB 218: PRINT HEX.0C; TAB(110); "PAGE "; 02
610 PRINT HEX.0A; TAB(29); 018
620 PRINT HEX.0A; TAB(20); "DAILY SECURITIES REPORT (BROKER) *"; PRINT HEX.0A; TAB(21); 018
630 GOSUB 218
640 PRINT TAB(10); "LIST. NO. "; TAB(25); "BUY "; TAB(42); "AMOUNT"; TAB(59); "SELL"; TAB(72); "AMOUNT";
"; TAB(92); "UNITS"; TAB(109); "TOTAL"
650 PRINT TAB(27); "UNITS"; TAB(36); "UNITS"; TAB(91); "BALANCE"; TAB(106); "BALANCE"
660 FOR J=1 TO 199: PRINT " * "; NEXT J: RETURN
670 PRINT HEX.0A
680 DEFFN 224: REM ***PRINT REPORT ***
690 IF B5(1) > 0 THEN 700: IF B6(1) > 0 THEN 700 : RETURN
700 PRINT USING 710, L, N99(L), B5(L), A1(L), B6(L), A3(L), X1, X2
710 .      ##      #####      ###,###      ##,###,###.##      ###,###      -##,###,###.##
-###,###      -###,###,###.##

```

```

720 01=01+1: IF 11 18 THEN 730: GOTO 740
730 02=02+1: GOSUB 221: 01=1
740 PRINT HEX(0A0): RETURN
750 DEFFN 222: REM ***FIND TOTAL CASE OF BROKER***
760 X2=71: X3=01
770 GOSUB 215
780 PRINT HEX(0A0): PRINT USING 790,X3
790 % TOTAL TRADING VOLUME = ###,###,###.##
800 PRINT HEX(0A0): PRINT USING 810,X4
810 % TOTAL COMMISSION = ###,###,###.##
820 RETURN
830 DEFFN 227: REM ***FIND TOTAL CASE OF DEALER***
840 GOSUB 215
850 PRINT HEX(0A0): PRINT USING 860,X5
860 % TOTAL TRADING VOLUME = ###,###,###.##
870 RETURN
880 DEFFN 16: REM ***SAVE DATA CASE OF BROKER***
890 STR1(1),1,0 =0: STR1(1),4,0 ="-E"
900 SCRATCH THE,1: DATA SAVE DO OPEN THE,11,11
910 DATA SAVE DO #2,55(1),A1(1),55(1),A2(1),X5,X6,X7,X8
920 DATA SAVE DO #2,END
930 RETURN
940 DEFFN 15: REM ***SAVE DATA CASE OF DEALER***
950 STR1(2),1,0 =0: STR1(2),4,0 ="-D"
960 SCRATCH THE,2: DATA SAVE DO OPEN THE,12,12
970 DATA SAVE DO #2,56(1),A2(1),56(1),A3(1),Y5,15,17,18
980 DATA SAVE DO #2,END
990 RETURN

```

```

1000 DEFFN B01: REM ***PRINT END ***
1010 GOSUB B10: GOTO B10: PRINT HEAD(CASE;TAB(20);'*** END ***':GOSUB B00: RETURN
1020 DEFFN B02: REM *** PRINT TOTAL CASE OF BROKER ***
1030 FOR I=1TO 100: PRINT '*': NEXT I
1040 PRINT USING 1050,X5,X6,X7,X8,B2,B9
1050 : TOTAL HH,HHH,THH HHH,HHH,HHH.HH HH,HHH,THH -HHH,HHH,HHH.HH
-HH,HHH,THH -H,HHH,HHH,HHH.HH
1060 FOR I=1TO 100: PRINT '*': NEXT I: SELECT PRINT 005:00: RETURN
1070 DEFFN B03: REM *** PRINT TOTAL CASE OF DEALER ***
1080 FOR I=1TO 100: PRINT '*': NEXT I
1090 PRINT USING 1100,Y5,Y6,Y7,Y8,B6,B9
1100 : TOTAL HH,HHH,THH HHH,HHH,HHH.HH HH,HHH,THH -HHH,HHH,HHH.HH
-HH,HHH,THH -H,HHH,HHH,HHH.HH
1110 GOSUB B10: GOTO B00: RETURN
1120 DEFFN B04: DATA LOAD DD,MS,RS(1),IS(1),DS(1),NS(1),OS(1),PS(1),ES(1),SS(1),DS(1),OS(1),DS(1): RETURN
1130 DEFFN B10: SELECT PRINT 004(100): PRINT HEX(7FCF): RETURN
1140 DEFFN B11: FOR MS=1TO 100: PRINT '*': NEXT MS: RETURN
1150 DEFFN B00: SELECT PRINT 005(00): RETURN

```

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 ภาควิชาคณิตศาสตร์

```

10 REM "DAILY SUMMARY REPORT"
20 DIM GC#45
30 DIM RS#(3)1,LS#(3)7,CS#(3)7,DS#(3)2,NS#(3)2,US#(3)5,FS#(3)4,ES#(3)2,SS#(3)4,OS#(3)6,CS
(3),DS(3),FS(3)
40 DIM NP#(90)8,DP#(90)1,D#8,K#8,W#1,B#7,S#7,SP#(50)54,EP#(50)2,C#8
50 DIM A1#(200,3)8,W#(200,3)2,L#(200,3)2,OP#(50)54,OS#(50)2,S1#8
60 GOSUB 132: GC#="A COMPANY"
70 PRINT HEX(0301); TAB(20); "** Daily Summary Report **"
80 PRINT AT(2,0); "Input Date as (mm/DD/YY) : D#=" : LINPUT -D#
90 INIT 100:W# : PRINT AT(4,0); "Date is O.K.(Y/N)"; : LINPUT -W# : IF W#="Y" THEN 110: IF W#
="N" THEN 80: PRINT "** RE-ENTER **": GOTO 80
100 D=0: T6,T7,T8,TP=0: T5=0: X6=0
110 N,M=1: INIT(FF) A1#(): E1,E2=1
120 GOSUB 100
130 DATA LOAD GC OPEN T #3,"DATF3"
140 GOSUB 125
150 FOR I=1TO 3: IF RS#(I)="#*" THEN 190
160 STR(A1#(M,N),1,2)=ES#(I): STR(A1#(M,N),3,1)=STR(DS#(I),1,1)
170 N=N+1: IF N#3 THEN 180: NEXT I: GOTO 140
180 M=M+1: N=1: NEXT I: GOTO 140
190 M=N-1: IF N#0 THEN 200: GOSUB 117: DBACKSPACE #3, BEG: GOTO 210
200 M=M-1: GOSUB 117: DBACKSPACE #3, BEG
210 MAT SORT A1#() TO W#(),L#()
220 FOR L=1TO M: IF L#M THEN 240
230 FOR K=1TO 3: GOSUB 153(L,K) : GOTO 250
240 IF N#0 THEN 230: FOR K=1TO N: GOSUB 153(L,K)
250 DOKIP #3,(R-1)-3
260 GOSUB 125: GOSUB 140

```

```

270 GOSUB '22: GOSUB '218: DEBACKSPACE HG,SEG: NEXT H: NEXT L
280 GOSUB '209: GOSUB '215: GOSUB '218: PRINT HEX(0A0E);TAB(30);"*** ENC ***": STOP
290 DEFFN '204, K: REM ***FIND SECTOR AND ITEM***
300 R=VAL(STR(L=1, K, 1, 1))
310 G=VAL(STR(L=1, K, 2))
320 RETURN
330 DEFFN '22: REM ***CALCULATION***
340 UNPACK(#####.##, P% (Q) TO P: UNPACK(#####.00% (Q) TO G: CONVERT G TO S1%, (#####)
350 CONVERT U% (Q) TO U: CONVERT G% (Q) TO G: CONVERT G TO G%, (#####. : T8=T8+U: T7=T7+G
360 X4(Q): T8=T8+G(Q): X5=T8(Q): X6=X5+X4
370 IF STR(G% (Q), 1, 1) = "P" THEN GOTO 390
380 T=(U+P)+G(Q): T9=T9+T: T5=T5+(U+P)
390 GOSUB '71: GOSUB '72: RETURN
400 DEFFN '218: REM ***PRINT REPORT***
410 SELECT PRINT 004(128): PRINT HEX(0F)
420 PRINT USING 430, G% (Q), G% (Q), STR(01% (G), 0, 0), N% (Z), S%, S%, U, P, U+P, G% (Q), X5, T, G% (Q)
430      #####          #####          #####          #####          #####          #####          ##,### 0,###,###.## ##,###,###.## -
###,###.## -###,###.## ##,###,###.## -##,###.##
440 E1=E1+1: IF E1=22 THEN GOTO 460
450 E2=E2+1: GOSUB '217: E1=1
460 SELECT PRINT 005(64): RETURN
470 DEFFN '217: REM ***PRINT HEADING***
480 GOSUB '215: PRINT HEX(0C);HEX(0A);TAB(116);"PAGE :";E2: GOSUB '204
490 PRINT HEX(0A);HEX(0E);TAB(23);"DAILY SUMMARY REPORT": PRINT HEX(0A0E);TAB(25);G=: PRIN
T HEX(0A0E);TAB(26);"(BROKER)": PRINT
500 GOSUB '218
510 PRINT "ORDER# CONT#  SLIP#  SHARES  BUYER  SELLER  UNITS  UNITPRICE  AMOUNT
      COMMISSION  TAX  TOTAL AMOUNT  STAMP"
520 GOSUB '218: RETURN

```

```

530 DEFFN 71: REM **FIND LIST.CC.**
540 CONVERT NO%(G) TO NO: FOR J=1 TO 90: IF NO=J THEN 550: NEXT J: PRINT HEX(0707): STOP
Here must be some BUILT SWIL B3217
550 I=J: RETURN
560 DEFFN 73: REM **FIND PURCHASE OR SELL**
570 IF STR(D3%(G),1,1)="P" THEN 580: S4=B3%(G): S5=13%(G): RETURN
580 S4=13%(G): S5=B3%(G): RETURN
590 DEFFN 804
600 PRINT HEX(0ADACE);TAB(33-LEN(00%)/2);00%
610 RETURN
620 SELECT P: FOR J=1 TO 12: FOR I=1 TO 3: HEXPRINT L%(J,I): NEXT I: NEXT J: STOP
630 DEFFN 805: REM *** PRINT TOTAL ***
640 GOSUB 815: FOR Y=1 TO 125: PRINT "*":: NEXT Y: PRINT "*"
650 PRINT USING 860,75,75,77,76,79,78
660          ?                TOTAL          ###,###          H,###,###,###,###
-###,###.## -###,###.## ##,###,###.## ##,###.##
670 RETURN
680 DEFFN 82: SELECT #0B10,#0B10: RETURN
690 DEFFN 100: DATA LOAD DC OPEN TH0,"DATA4" : DATA LOAD DC #0,N9%( ),D9%( ): RETURN
700 DEFFN 125: DATA LOAD DC #3,P3%( ),13%( ),03%( ),D3%( ),N3%( ),U3%( ),P3%( ),S3%( ),E3%( ),03%( ),
,C3( ),D3( ),13( ): RETURN
710 DEFFN 215: SELECT PRINT 004(125): PRINT HEX(0F): RETURN
720 DEFFN 216: FOR M9=1 TO 125: PRINT "*":: NEXT M9: PRINT "***": RETURN
730 DEFFN 50: IF 03%:03%(G) THEN 740: INIT(20)03%(G): RETURN
740 03%=03%(G): RETURN
750 DEFFN 60: REM -- IF STR(D3%(G),1,1)="P" THEN 760: RETURN
760 03%(G)=0: RETURN

```

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล  
 วิทยาลัยเทคโนโลยีพระยาภิรมย์







```

400 FOR CLER TO 10: PRINT : NEXT G : GOTO 330: PRINT
410 PRINTUSING #90, "RESERVE BALANCE ":(00+40-90): PRINTUSING #90, "TODAY'S TRADING ": (A1
-AP+101-05. : PRINTUSING #90, "CURRENT BALANCE":(00+40-90)-(A1-AP+101-05.
420 PRINT TAB(15);"-----"
430 PRINT TAB(15);"AUTHORIZED SIGNATURE": PRINT : PRINT : PRINT TAB(50);"-----"
440 PRINT TAB(95);"BUYER-SIGNATURE"
450 SP(1).P(1).P(1).P(1).P(1): RETURN
460 DEFN V4: REM COMPUTE FOR REPORT; CONVERT N4B V2 TO V4: UNPACK(#####.###)AS V4 TO 9
470 CONVERT N4B V2 TO 2: UNPACK(#####)S4B V2 TO S4: RETURN
475 ##### & ##### ##### ##.### -##.### ## ##.###.###.## -#.###.###.##
      ##.###.###.##
480 ##### & ##### ##### -##.### ##.###.## ##.###.###.## -#.###.###.## -###.##
  H.## -##.###.###.##
490 3:          FOURTY -###.### -###.###.###.## -#.###.###.##
      -###.###.###.##
500 2:          2010 -###.### -###.###.###.## -###.###.###.## -#.###.###.## -###.###.##
  H.## -##.###.###.##
510 2:          2010000 -###.### ##.### -###.###.###.## -###.###.###.## -#.###.###.##
  H.## -##.###.###.##
520 1:          #####.#####.#####.##### -###.###.###.##
530 DEFN P4B: DEFN P4B(1)P4B(2)P4B(3)P4B(4)P4B(5): PRINT USING #90: RETURN
540 DEFN S4B: IF S4B V2(1)OR THEN S50: INIT(00.04)S4B: RETURN
550 S4B(4)S4B(3): RETURN

```

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

```

10 REM "DAILY ADVISE REPORT" PURCHASE
20 COM D#8
30 DIM R#(3),L#(3),C#(3),D#(3),N#(3),U#(3),P#(3),S#(3),O#(3),C#(3),D#(3),T#(3)
40 DIM A#(255),L#(255),N#(90),I#(7),N1#(40)
50 DIM S#(15),A#(4),T#(15),R#(1),D#(6): DIM B#(50),B#(50)
60 SELECT #C#10, #I#10 : DATA LOAD DC OPEN TH0, "DATA1" : DATA LOAD DC #0,
A#
70 SELECT PRINT C#(S#): PRINT HEX(C#); AT(0,22); "*** Daily Advise Report ***"
80 PRINT AT(2,1):; LINPUT "Input Date As (MM/DD/YY)*", -D#
90 PRINT AT(2,5):; LINPUT "Date is OK (Y/N)*", J#: IF J#="Y" THEN 100: IF J#="N" THEN 80: PRI
NT HEX(0700); TAB(64): -PRINT HEX(00): GOTO 90
100 PRINT HEX(00); AT(0,22); "*** Daily Advise Report ***": PRINT HEX(0A0A0A0A0A0A0A0A0A0A
0A0A); TAB(23); "D O N ' T   D I S T U R B !!!"
110 DATA LOAD DC OPEN R "DATA4" : DATA LOAD DC N#()
120 DATA LOAD DC OPEN R "DATA2" : DATA LOAD DC B#()
130 DATA LOAD DC OPEN R "DATA3" : DATA LOAD DC B#()
140 LIMITS TH1, "DATA3", X, Y, Z: INIT(FF) A#(), B#
150 DATA LOAD DC OPEN-TH1, "DATA3": A, B=0
160 DATA LOAD DC #1, R#(), L#(), C#(), D#(), N#(), U#(), P#(), S#(), O#(), C#(), D#()
, T#(): IF ENDTHEM 200: A=A+1: IF A<=255 THEN 170: STOP "SORT AREA TOO SMALL !!!"
170 FOR I=1 TO 3: IF R#(I)="" THEN 190: IF STR(C#(I), 1, 1)="S" THEN 190: STR(A#(A, 1), 1, 2)
=B#(I): STR(A#(A, 1), 3, 1)=STR(C#(I), 1, 1): STR(A#(A, 1), 4, 2)=N#(I): NEXT I: GOTO 160
190 I=3: NEXT I: GOTO 200
190 NEXT I: GOTO 160
200 INIT(FF) L#(): MAT SORT A#() TO U#(), L#(): INIT(00) B#: I#=0: GOSUB 215

```

```

210 FOR I=1 TO 255: FOR J=1 TO 3: V1=VAL(STR(LF(I,J),1,1)): V2=VAL(STR(LF(I,J),2,1))
220 IF STR#(V1,V2,1,1)=HEX(FF) THEN 300
230 DATA LOAD DA TH1,(X+V1-1,09) R4#(1,14#(1),C4#(1),D4#(1),M4#(1),U4#(1),P4#(1),S4#(1),S4#(1),C4#(1),C4#(1),D4#(1),T4#(1)): GOSUB 140: IF B#(V2) THEN 270: B#(V2)
240 IF IP=0 THEN 260: GOSUB 133: PRINT : GOSUB 133: GOSUB 130: GOSUB 132: PRINT USING 520,S
1:A1: GOSUB 130: GOSUB 132: GOSUB 135
250 IP=9
260 P=1: GOSUB 130
270 IF STR(C4#(V2),1,1)="S" THEN 280: GOSUB 133: GOSUB 145: A1 =A1+U4*P4: B1=B1-U4: NEXT J
: NEXT I
280 STOP "ERROR OF PROGRAM"
290 GOSUB 133: GOSUB 145: A2=A2+U4*P4: S2=S2+U4: NEXT J: NEXT I
300 GOSUB 133: PRINT : GOSUB 133: GOSUB 130: GOSUB 133: PRINT USING 520,S1:A1: GOSUB 130:
GOSUB 135: GOSUB 131
310 DEEFN 30: REM ....PRINT HEADING....: GOSUB 215: PRINT HEX(0C): PRINT TAB(30): "PAGE : "
:P
320 PRINT HEX(0ACE): TAB(22-LEN(A0#)): B: A0#: PRINT HEX(0A): TAB(21): "DAILY ADVISE REPORT FOR
": PRINT
330 PRINT TAB(44-(LEN(S9#(B4))+LEN(S9#(B4))+4)/2); S9#(B4): " (" ; S9#(B4): " ) ": PRINT
340 PRINT TAB(74): "AS : " ; D#: GOSUB 370
350 PRINT " SHARE ORDER# CONTRACT# SLIP # QUANTITY UNIT A
MOUNT"
360 PRINT " BOUGHT SOLD PRICE"
370 FOR G=1 TO 90: PRINT "=": NEXT G: RETURN
380 FOR G=1 TO 90: PRINT "=": NEXT G: P=P+1: C9=0: PRINT TAB(20): HEX(0E): "TO BE CONTINUE
D": RETURN
390 DEEFN 33: REM LINE COUNTER: C9=C9+1: IF C9<20 THEN 400: GOSUB 380: GOSUB 130
400 RETURN

```

```

410 DEFFN '35
420 GOSUB '33: GOSUB 370: GOSUB '33: PRINT
430 IF C%(1) THEN 440: PRINT HEX(DADA): GOSUB 370: GOSUB '33: GOTO 450
440 FOR G=09 TO 11: PRINT : NEXT G : GOSUB 370: PRINT : PRINT : PRINT
450 PRINT TAB(10): "-----"
460 PRINT TAB(15): "AUTHORIZED SIGNATURE": PRINT : PRINT : PRINT TAB(40): "-----"
-----
470 PRINT TAB(48): "SELLER SIGNATURE"
480 B1.A1.C%.I% = 0: P=1: RETURN
490 DEFFN '40: REM COMPUTE FOR REPORT: CONVERT U4%(V2) TO U4: CONVERT B4%(V2) TO B4: UNPACK
(#####.##)P4%/J% TO P4: CONVERT N4%(V2) TO Z: UNPACK(#####.B4%(V2) TO B4: RETURN
500      % ##### ***** ***** #####          ##,###          ##,###.##          ##,###.##
##,##
510      % ##### ***** ***** #####          ##,###          ##,###.##          ##,###.##
##,##
520      %          BOUGHT          ###,###          ###,###.##
##,##
530 DEFFN '30: PRINT TAB(14): "FOR K=1 TO 70: PRINT "-": NEXT K: PRINT : RETURN
540 DEFFN '15 : SELECT PRINT 004(90): PRINT HEX(OF): RETURN
550 DEFFN '33: PRINT HEX(OB): STOP "CHANGE PAPER TO 3 PART": LOAD DC E"ADVISE-S"
560 DEFFN '45: IF I4%(V2) = "A000019" THEN 570: PRINT USING 500.## Z: O4%(V2): C4%(V2): B4: U4: P4:
U4*P4: RETURN
570 PRINT USING 510.## Z: O4%(V2): C4%(V2): B4: U4: P4: U4*P4: RETURN

```

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



```

330 TOLP
340 P=1: GOSUB 30
350 IF STR(ONE2UP) <> "R" THEN 250: STOP "PROGRAM ERROR"
360 GOSUB 130: GOSUB 44: AP=AP-14*P4: SP=SP+V4: NEXT J: NEXT I
370 GOSUB 130: PRINT : GOSUB 130: GOSUB 130: GOSUB 130: PRINT USING F00,SP,AP: GOSUB 130:
GOSUB 130: GOSUB 35: STOP
380 GOSUB 30: REM ....PRINT HEADING....: GOSUB 115: PRINT HEX(00): PRINT TAB(50): "PAGE 1"
:P
390 PRINT HEX(00F): TAB(55-LEN(AYE)/2): GOSUB 115: PRINT HEX(00A): TAB(1P): "IF CONFIRM TO BEN
B. SECURITIES WHICH TRADING AT SET WITH": PRINT
400 PRINT TAB(44-1/2*(P4+1)+LEN(B9*(P4)+4)/2): B9*(B4): " (1:P4:1) ": PRINT
410 PRINT TAB(55): "ON THE DATE OF ..... WITH THE FOLLOWING ITEMS: TRADING DATE
: 1: GOSUB 340
420 PRINT " SHARE OFFER CONTRACT# SLIP # QUANTITY UNIT A
PRINT"
430 PRINT "
QUANTITY SOLD PRICE"
440 FOR G4 TO 90: PRINT "=": NEXT G: RETURN
450 FOR G4 TO 90: PRINT "=": NEXT G: P=P-1: CP=0: PRINT TAB(50): HEX(0F): "TO BE CONTINUE
460 SET G4
470 GOSUB 130: REM "INF-COUNTER: (P=CP+1): IF CP=0 THEN 230: GOSUB 350: GOSUB 130
480 RETURN
490 (SPF)/SP: PF: FINA: OF PAGE
500 GOSUB 30: GOSUB 340: GOSUB 130: PRINT
510 IF (P=1) THEN 410: PRINT HEX(00A): GOSUB 340: GOSUB 30: GOTO 450
520 FOR G=CP TO 1: PRINT : NEXT G : GOSUB 340: PRINT : PRINT : PRINT
530 PRINT TAB(10): "-----"

```

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

```

450 PRINT TAB(5): "AUTHORIZED SIGNATURES": PRINT TAB(15): "DATE .....": PRINT : PRINT
RETRN: "-----"
460 PRINT TAB(10): "BUYER SIGNATURE"
470 IF .AS.OF.1961: GOTO RETURN
480 GOSUB 400: GOTO 490: CONVERT UAS:UP:TO UA: CONVERT PAB:UP: TO PA: UNPACK
(#####.###PAB:UP: TO PA: CONVERT NAB:UP:TO : UNPACK#####)SAB:UP:TO SA: RETURN
470 ---      % ##### ***** ##### ***** *      ##,###  ##.###.##  ##.###.##
##.##
490      % ##### ***** ##### *****      ##,###  ##.###.##  ##.###.##
##.##
490      %      .SOLD      ##,###  ##.###.##
##.##
500      %      .SOLD      ##,###  ##.###.##
##.##
510      %      .BALANCE      ##,###  ##.###  -###.###.##
##.##
520 GOSUB 500: PRINT TAB(10): "FOR KEY 1 TO 70: PRINT "-": NEXT K: PRINT : RETURN
530 GOSUB 510 : PRINT PRINT P04:901: PRINT HPA:051: RETURN
540 GOSUB 540: IF PAB:UP:="00000" THEN GOTO PRINTING 470,NE:71:OAB:UP:OAB:UP:PA:UA:PA:
HPA: RETURN
550 PRINTING 490,NE:71:OAB:UP:OAB:UP:PA:UA:PA:UA*PA: RETURN

```

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย







```

470 STRA19(V1,VE),1,7)=19: STRA19(V1,VE),8,7)=09: STRA19(V1,VE),15,8)=99: STRA19(V1,VE),1
7,8)=99: LEADSPACE # AT,999: DATA SAVE DC #H AT,18:
480 RETURN
490 17=0: RETURN
500 DEFFN 180: DATA LOAD DC OPEN THE,"DATA11" : DATA LOAD DC HS,B11,B11,B21: RETURN
510 DEFFN 181: DATA LOAD DC OPEN THE,"DATA11" : DATA SAVE DC HS,B11,B11,B21: DATA SAVE D
C #H,END: RETURN
520 DEFFN 18
530 CONVERT ASCII TO USE UNPACK(#####.##) ASCII TO PS: CONVERT ASCII TO B
540 T=UC*PS
550 IF STR(UC,1),1,1)="P" THEN BTO
560 IF STR(UC,1),1,1)="B" THEN B80: PRINT "WRONG CONTRACT NO.": STOP
570 A1 B1=A1,B1-T: B1B1=B1,B1-T: GOTO B90
580 A2 B2=A2,B2-T: B2B2=B2,B2-T
590 RETURN
600 DEFFN 1
610 B809=215
620 PRINT HEX(000E):TAB(33-LEN(000E)):B42:G09
630 PRINT HEX(000E):TAB(20):"DAILY BROKER & BALANCE REPORT": PRINT HEX(0A):TAB(50):"! AFTE
R-UPDATE TRANSACTION!"
640 PRINT HEX(0A0E):TAB(27):STRA(9,1,B):"/":STRA(9,8,B):"/":STRA(9,5,B): PRINT HEX(0A):
650 FOR Y=1 TO 126: PRINT "=";:NEXT Y: PRINT "="
660 PRINT "    BROKER NO.          BROKER CODE          PURCHASE          SALE          BAL
ANCE          A/R"
670 FOR Y=1 TO 126: PRINT "=";: NEXT Y: PRINT "="
680 IF 11/91 THEN 690: GOTO 720

```

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

```

690 PRINT USING 700, I, B7: I1, A111: AB11: B111- B211: B111: B211:
700      :      HH      HHHHHH      -HH,HHH,HHH.HH -HH,HHH,HHH.HH -HH,HH
H,HHH.HH -HH,HHH,HHH.HH -HH,HHH,HHH.HH
710 B1=B1+A111: B2=B2+AB11: B3=B3+B111: B4=B4+B211:
720 NEXT I: PRINT HEX,OA
730 FOR I=1 TO 126: PRINT "=": NEXT I: PRINT "="
740 PRINT USING 750, B1, B2, B3-B4, B3, B4
750      :      TOTAL      -HHH,HHH,HHH.HH -HHH,HHH,HHH.HH -HHH,HH
H,HHH.HH -HHH,HHH,HHH.HH -HHH,HHH,HHH.HH
760 FOR Y=1 TO 126: PRINT "=": NEXT Y
770 SELECT PRINT OFF: RETURN
780 DEF FN B1B: SELECT-PRINT 204: B1B: PRINT HEX,OF: RETURN

```

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

```

107 REM "UPDATE CUSTOMER FILE"
108 DIM R2$(17),L1$(16),D2$(16),C2$(16),N2$(16),U2$(16),F2$(16),B2$(16),S2$(16),C3$(16),C4$(16)
109 ,D3$(16)
110 DIM I1=7,N1=40,S1=15,A1=45,T1=15,R1=2,H1=(P1=8,C1=51,U=1,G0=45)
111 SELECT M1B10,M2B10
112 B0="A COMPANY"
113 PRINT HEX(C20A);TAB(20);HEX(A88);"Update CUSTOMER by Transaction ";HEX(B22);PRINT
114 F5,B5,Z=0: E5,Z=1: L3="000000"
115 INPUT "Date (MM/DD/YY)";D5
116 INIT,C0 W5: INPUT "Date O.K. (Y/N)";W5: IF W5="N" THEN GOTO 130
117 GOSUB 11
118 DATA LOAD 10 OPEN I H1,"DATA5" :DATA LOAD 10 H1,I1,N15
119 DATA LOAD 10 OPEN T H2,"DATA5"
120 DATA LOAD 100 H3,P2(1),L3(1),C2(1),C3(1),N2(1),U2(1),F2(1),B2(1),S2(1),C3(1),C4(1)
121
122 FOR I=1 TO 3: IF R2(I)="*" THEN 240: IF L3(I)=L3 THEN 150: GOSUB 12: L3=L3(I): I=0
123 X=STR(L3(I)+R,S): CONVERT X TO X
124 TRACESPAC H1,B5: PRINT H1 ,(X-1)*5
125 DATA LOAD 10 H1,I1,N15,S1,A1,T1,R1,I1,O1,B1,S1,N1,P1,I1,L3,I1,W1,C1
126 IF L3 THEN 190: I=1: GOTO 190
127 IF L3(I)=I1 THEN 200: PRINT HEX(O7);"CHECK CUST.ID. : ": END
128 PRINT L3(I): GOSUB 10
129 TRACESPAC H1,B5
130 DATA SAVE 10 H1,I1,N15,S1,A1,T1,R1,I1,O1,B1,S1,N1,P1,I1,L3,I1,W1,C1
131 NEXT I: GOTO 130
132 PRINT "End of Update CUSTOMER by Transaction ": GOSUB 12: GOSUB 150
133 STOP

```

```

260 DEFFN 10: REM ***CREATE CUSTOMER FILE FROM DATFB***WITH COMMISSION***
270 CONVERT US=1 TO US: UNPACK(#####.## PB:(1) TO PB
-----
280 TR=US*PB: D1=D1+PB,1
-----
290 IF STR(US=1,1,1)="#0" THEN 310
-----
300 IF STR(US=1,1,1)="#9" THEN 300: PRINT HEX(07):"DATA ERROR ,CHECK DATA STOP"
-----
310 PB=PB+1: N1=N1+1
-----
320 GOTO 240
-----
330 BB=BB+1: P1=P1+1
-----
340 RETURN
-----
350 DEFFN 1: REM *** PRINT HEADING ***
360 GOSUB 215
-----
370 PRINT HEX(000A0A):TAB(11);"PAGE :";BB
-----
380 PRINT HEX(0A0A0A):TAB(33-LEN(000A0A));"00"
-----
390 PRINT HEX(0A0A0A):TAB(10):"DAILY OUTSTANDING REPORT": PRINT HEX(0A):TAB(10):"AFTER UPDA
TE TRANSACTION"
-----
400 PRINT HEX(0A0A0A):TAB(27);"00": PRINT HEX(0A0A)
-----
410 FOR Y=1 TO 10: PRINT "="; NEXT Y: PRINT "="
-----
420 PRINT " CUSTOMER ID: " CUSTOMER NAME " CREDIT LIMIT " PURCHASE " SALE
BALANCE A/R A/R": FOR Y=1 TO 10: PRINT "="; NEXT Y: PRINT "
=" : SELECT PRINT 005(04): RETURN
-----
430 DEFFN 2: REM *** PRINT REPORT ***
440 IF US=1:"00000000" THEN 450: RETURN
-----
450 GOSUB 215
-----
460 PRINT,STRING 47,117,418,11,PB,85,N1-P1,N1,P1: PB,85=0
-----
470 " #####  #####  #####  #####  #####  #####  #####  #####  #####  #####
#####  #####  #####  #####  #####  #####  #####  #####  #####  #####  #####
#####  #####  #####  #####  #####  #####  #####  #####  #####  #####  #####
-----
480 BB=BB+1: IF BB=27 THEN 490: GOTO 500

```

```
490 ES=ES+1: GOSUB 1: ES=1
500 SELECT PRINT 005,84: RETURN
510 DEFN B0: REM ***PRINT END OF REPORT ***
520 GOSUB B1E
530 FOR I=1 TO 127: PRINT "="; NEXT I: PRINT : PRINT HEX(OF);TAB(127);"*** END ***"
540 SELECT PRINT 005,80: RETURN
550 DEFN B1E: SELECT PRINT B041E6A: PRINT HEX(OF): RETURN
560 IF RS,1="0" THEN B70: RETURN
570 RETURN CLEAR: GOTO 840
```

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย







```

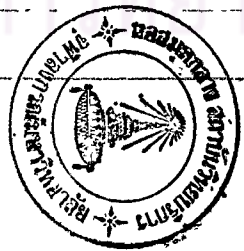
420 PRINT AT(2,0,40);"Payment Date (M/D/Y)": PRINT AT(3,0,40);"*": Y49(A2)=" : INPUT
Y49(A2): IF LEN(Y49(A2))=8 THEN 420: IF STR(Y49(A2),1,2) <> "01" OR STR(Y49(A2),1,2) <> "12" TH
EN 420: IF STR(Y49(A2),3,2) <> "01" OR STR(Y49(A2),3,2) <> "31" THEN 420: IF STR(Y49(A2),5,2) <> "79
" THEN 420: PRINT AT(15,5,20);"(15) Payment Date: ";Y49(A2)
430 IF P49(A2)="0" THEN 440: GOTO 460
440 PRINT AT(2,0,40);"Amount (Part Payment)": PRINT AT(3,0,40);HEX:AAAAAAAAAAAAAAAA;HEX:00:
HEX:00: INPUT A2: PRINT AT(17,5,20);"(17) P/P Amount: ";: PRINT USING "##,###,###,##";A2:
IF A2="#" THEN 470
450 PRINT AT(2,0,40);"Commission Paid": PRINT AT(3,0,40);HEX:AAAAAAAAAAAAAAAA;HEX:00:
: INPUT A4: PRINT AT(15,5,20);"(15) Commission Paid: ";: PRINT USING "##,###,###,##";A4: IF
A4="#" THEN 470
460 IF A5="R" THEN 470: IF STR(A5,1,1)="#0" THEN 470: IF STR(A5,1,1)="#6" THEN 470: PRINT AT(2
,0,40);"Unit to be correct": PRINT AT(3,0,40);HEX:AAAAAAAAAAAAAAAA;HEX:00: INPUT L(A
2): PRINT AT(17,5,20);"(17) Unit to correct: ";: PRINT USING "##,###,###,##";L(A2): IF A5="#" T
HEN 470
470 IF P49(A2)="3" THEN 480: A29="#" : PRINT AT(15,0);"(1-6) To Correct, (0) To Terminate *":
E99="#" : INPUT E99: IF E99="0" THEN 490: IF E99="1" THEN 500: IF E99="2" THEN 300: IF E9
9="3" THEN 400: IF E99="4" THEN 400: IF E99="5" THEN 410: IF E99="6" THEN 420: IF E99="#"
THEN 480: GOTO 470
480 A29="#" : PRINT AT(15,0);"(1-8) To Correct, (0) To Terminate *": E99="#" : INPUT E99: IF
E99="0" THEN 490: IF E99="1" THEN 510: IF E99="2" THEN 300: IF E99="3" THEN 300: IF E99="4
" THEN 400: IF E99="5" THEN 410: IF E99="6" THEN 420: IF E99="#" THEN 480: IF E99="8" THEN
450: IF E99="#" THEN 480: GOTO 470
490 P49(A2)=STR(DEFILL(1,1);D99(A2)=00: N59(A2)=A2: M4(A2)=A2: IF A5="R" THEN 500: IF A5="E"
: GOTO 510
500 CONVERT B# TO B: CONVERT B TO I4(A2);(#####): R49(A2)="0"
510 IF P49(A2)="0" THEN M4(A2)=00: IF P49(A2)="0" THEN C(A2)=00: IF P49(A2)="4" THEN C(A2)=0
: IF A5="S" THEN C(A2)=0

```

```

520 IF A#>3 THEN 530: GOTO 530
530 IF A#="0" THEN 540: IF P#>32="1" THEN M#(A#)=A#-A#1: GOTO 550
540 IF P#>A#="1" THEN M#(A#)=A#-A#
550 IF A#>3 THEN 560: A#>A#+1: GOTO 520
560 IF A#="E" THEN 570: GOSUB 121: A#>1: GOTO 550
570 DEBACKSPACE #2,18: GOSUB 121: A#="1": A#>1: GOTO 550
580 IF A#="E" THEN 590: R#(A#)="*": GOSUB 121: DATA SAVE DC #2,END: STOP
590 DEBACKSPACE #2,18: R#(A#)="*": GOSUB 121: DATA SAVE DC END: STOP
600 DATA "MON-P", "TUE-P", "WED-P", "THU-P", "FRI-P"
610 DEFFN 120: REM ----- Data Load #2 (MON-P,.....,FRI-P) -----
620 DATA LOAD DC #2, R#(1), I#(1), C#(1), D#(1), N#(1), X#(1), K#(1), Y#(1), P#(1), M#(1), C#(1), U#(1)
630 RETURN
630 DEFFN 121: REM ----- Data save #2 (MON-P,.....,FRI-P) -----
640 DATA SAVE DC #2, R#(1), I#(1), C#(1), D#(1), N#(1), X#(1), K#(1), Y#(1), P#(1), M#(1), C#(1), U#(1)
650 RETURN
650 DEFFN 122: REM ----- Index -----
660 DATA LOAD DC OPEN TAB,"DATA12": NT=0
670 DATA LOAD DC #2, I#(1): IF END THEN 760: NT=NT+1
680 MAT SEARCH STR: I#(1), 89, 9000-18+L#(1), #R# TO L#(1) STEP 18
690 IF L#(1,1) #E#>00000 THEN 770
700 I#>I#+VAL(L#(1,1)+VAL(STR:L#(1,1),2))
710 K#>K#+1+18*500: I#>INT(I#/18)+INT(I#/18) #1
720 K#>I#-INT(I#/18)*500: V1=INT(K#/50)+1: V2=K#-(V1-1)*50: IF V2=0 THEN 740: V1=V1-1: IF
V1<0 THEN 730: V1=10
730 V2=50
740 RETURN
750 RETURN
760 I#>0: RETURN
770 GOTO 670

```



```

780 OPEN NO:REP ----- Select Print DAT
790 SELECT PRINT JOB(80): RETURN
800 DEFFN 100: REP ----- Load List.cc.
810 DATA LOAD DO OPEN THE "DATA" : DATA LOAD DO NO,NS#(1,2884): RETURN
820 DEFFN 110: REP ----- Load Contract
830 DATA LOAD DO THE,IX1-17-1,CF,CF,CF,CF,NS,CF,PF,NS,NS,TF,L,C,R,T,CF,CF,CF,CF,NS,C,AS
LAR: RETURN.
840 DEFFN 70: REP ----- Print Contract
850 PRINT AT 5,45: "Cont. Status : ";TF;" RVP = ";AS
860 PRINT AT 6,45: "Brok. Status : ";NS;" RVP = ";AP
870 PRINT AT 8,50: "Cont. Date : ";DI
880 PRINT AT 9,50: "Cont. ID. : ";I1
890 PRINT AT 10,50: "Brok. Code : ";BS
900 CONVERT NS TO NS: PRINT AT(11,50): "Share : ";NS#(ONE)
910 CONVERT UF TO UF: PRINT AT(12,50): "UTL1 : ";: PRINT USING "###,###"FO
920 UNPACK (###,###,##) P9 TO P0: PRINT AT(13,50): "Price : ";: PRINT USING "###,###.#
#:P0--
930 PRINT AT(14,50): "Commission : ";: PRINT USING "###,###.##";C
940 PRINT AT 15,50: "ITE : ";: PRINT USING "###,###.##";T
950 PRINT AT 16,50: "Stata : ";: PRINT USING "###,###.##";D
960 PRINT AT(17,50): "Record T, # : ";STRID(8,1,1
970 AS=UC*P0: IF STRID(8,1,2) = "P" THEN 980: AS=AS-ROUND(AS-.0048,2)-ROUND(T-.0048,2)-6
980 P90
990 AS=AS-D-T
990 PRINT AT(19,12): "Amount (U#P) = ";: PRINT USING "H,###,###.##";NE: PRINT AT(20,45): "Line
5 Amount = ";: PRINT USING "H,###,###.##";P1
1000 RETURN
1010 STOP

```

```

10  PPA  ' VERIFY PAYMENT FILE '
-----
20  DIM A(4,2,10),B(4,2,10),C(4,2,10),D(4,2,10),E(4,2,10),F(4,2,10),G(4,2,10),H(4,2,10),I(4,2,10),J(4,2,10)
30  DIM A(4,2,10),B(4,2,10),C(4,2,10),D(4,2,10),E(4,2,10),F(4,2,10),G(4,2,10),H(4,2,10),I(4,2,10),J(4,2,10)
40  DIM I(4,2,10),J(4,2,10),K(4,2,10),L(4,2,10)
50  RE:END 4000,4000
60  GOLOS 100: GOO="A COMPANY"
70  MAT REAT I(4,2,10): P1,P2=1: T=1
80  PRINT "P(100):TAB(24);HEX(80);" Verify/ Payment Listing ";HEX(80)
90  GOLOS 240(1,0,1): MAT PRINT I(4,2,10)
100  GOLOS 240("Input NO. of payment on, ",1,0): J9=00: GOLOS 240(14,0,1): PRINT "Payment
File No: ",I(4,2,10)
110  INIT.00 40: GOLOS 240("Is data O.K.(Y/N).",1): W=000: IF W="Y" THEN 120: GOTO 100
120  GOLOS 240("Input payment date(MM/DD/YY):",5): D14=00:
130  INIT.00 W= GOLOS 240("Data O.K.(Y/N)",1): W=000: IF W="Y" THEN 140: GOTO 100
140  PRINT HEX(00);TAB(24);HEX(80);" Verify/ Payment Listing ";HEX(80)
150  DATA MAT 100 OPEN THE;ISATOP
160  GOLOS 217
170  DEAD-SPACE 41,255
180  GOLOS 180
190  FOR I=1 TO 3: IF R(4,1)="" THEN 260
200  GOLOS 218: PRINT USING REC,T, A(4,1),B(4,1),C(4,1),STR(1044 1,1,2),STR(1044 1,0,2),STR
(1044 1,5,2),X(4,1),Y(4,1),Z(4,1),K(4,1),STR(1044 1,1,2),STR(1044 1,0,2),STR(1044 1,5,2),P
(4,1),M(4,1),C(4,1),D(4,1): T=T+1: PRINT HEX(0A)
210  PRINT "
220  P1=P1+1: IF P1=2 THEN 240: GOTO 250
230  P2=P2+1: P1=1: GOLOS 217
240  NEXT I: GOTO 100

```

```

260 GOSUB 1000: PRINT HEX(ADDR);TAB(27);"*** END ***":GOTO
270 DEFFN B=4:Q8: : IF M=N THEN 280: IF M=1 THEN 290: STR(Q8)=STR(Q8+1,40-1,
280 PRINT Q8:
290 RETURN
300 DEFFN B=4:Q8:Q9: : GOSUB 420
310 SELECT CASE Q8: Q8=" ": INPUT Q8: IF Q8=0 THEN 450: IF LEN(Q8)=-1 THEN 450: GOSUB 410
320 DEFFN B=4:Q8: : GOSUB 440: GOSUB 480: GOTO 310
330 DEFFN B=4:Q8:Q9:Q8:Q9:Q9=ABS(Q8)-Q9+1: GOSUB 420
340 IF ABS(Q8)+ABS(Q9)=0 THEN 350: GOSUB (242(Q8)+2,HEX(Q9)): PRINT "/": GOTO 360
350 PRINT ", "
360 GOSUB 430: SELECT CASE Q8: Q8,40=-15-Q9: INPUT Q9: IF Q9=0 THEN 370: IF ABS(Q8)+Q9=0 THEN
400: IF Q9=0 THEN 390: IF Q8=0 THEN 390
370 GOSUB 410
380 DEFFN B=4:Q8:Q9: : Q9=ABS(Q8)-Q9+1: GOSUB 430: GOSUB 480: GOTO 340
390 IF ABS(Q8)=10+ABS(Q9) THEN 370: Q9=ABS(Q8)-10+Q9: IF INT(Q9)=-1 THEN 370
400 GOSUB (242(Q8),Q9): RETURN
410 GOSUB (242(Q8),Q9): PRINT "RE-ENTER": RETURN
420 SELECT PRINT TAB(27);Q8:Q9: PRINT HEX(Q8);TAB(27);STR(Q8+1,40)
430 SELECT PRINT CASE(Q8),Q9: GOSUB (242(Q8)+2,"-"): PRINT TAB(64)
440 PRINT HEX(Q8): RETURN
450 PRINT HEX(Q8):TAB(64): SELECT PRINT CASE(Q8),Q9:Q9: RETURN
460 DEFFN B=4:Q8:Q7:Q8: : GOSUB 450: IF Q8 THEN 470: GOSUB 470: SELECT PRINT CASE: Q8=" ":
PRINT STR(Q8+1,40-1): IF Q8 THEN 470: FOR M=1 TO Q8: PRINT HEX(Q8);TAB(27);STR(Q8+1): NEXT M
470 PRINT HEX(Q8): GOSUB (242(Q7),HEX(Q8)): GOSUB (242(Q8),HEX(Q8))
480 SELECT PRINT CASE(Q8),Q9:Q9: RETURN
490 DATA "1. MON", "2. TUE", "3. WED", "4. THU", "5. FRI"
500 DATA "MON-P", "TUE-P", "WED-P", "THU-P", "FRI-P"

```

```

510 DEFFN 100: REM ----- Data load & open of (LIST.CC) -----
520 DATA LOAD CC OPEN TAG, "DATA4"
530 DATA LOAD TO H1, N99(1), D99(1): RETURN
540 DEFFN 100: REM ----- Data load done (MON-F, ..., FRI-F) -----
550 DATA LOAD TO H2, P99(1), I99(1), D99(1), D99(1), N99(1), Y99(1), K99(1), R99(1), Y99(1), P99(1), M99(1), D99(1),
U99(1): IF END THEN 560: RETURN
560 RETURN CLEAR: GOTO 200
570 DEFFN 215: REM ----- Select printer -----
580 SELECT PRINT EQU(200): PRINT HEX(OF): RETURN
590 DEFFN 216: REM ----- Print line in report -----
600 FOR Y=1 TO 100: PRINT "*" : NEXT Y: PRINT "*" : RETURN
610 DEFFN 217: REM ----- Print heading -----
620 GOSUB 215: PRINT HEX(00C0A0A0A0A0E): TAB(30-LEN(00A0)/2): B0E
630 PRINT HEX(0A0A0E): TAB(20): "VERIFY PAYMENT LISTING": TAB(54): "PAGE 1": PE
640 PRINT HEX(0A0A0E): TAB(27): D1E
650 PRINT HEX(0A0A): GOSUB 215
660 PRINT "NO. REC. CUSTOMER CONTRACT CONTRACT SECURITIES RECD. VOUCHER RECEIPT
PAYMENT PAYMENT AMOUNT COM. UNIT"
670 PRINT " TYPE ID. NO. DATE /PAY NO. /AMOUNT
DATE STATUS"
680 GOSUB 215: PRINT HEX(0A):
690 RETURN

```

ศูนย์วิทยพัชการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



```

280 MAT SORT X(1) TO X(100),E(1) FOR A(1) TO 200: FOR I=1 TO 10: IF STR(100,1,1) =
FIX(FF THEN 290
290 A(1)=VAL(STR(100,1,1)): A(VAL(STR(100,1,1)),2,1)=DEAC: SPACE HE,BE: C(1)=HE,
A(1)
290 DATA LOAD CO HE,P(1),L(1),D(1),M(1),K(1),R(1),S(1),T(1),U(1),V(1),W(1),X(1),Y(1),Z(1)
290 IF A(1) = "*" THEN 340
300 CONVERT STR(100,1,1) TO LB: CONVERT LB TO STR(100,1,1) (#####)
310 GO(1) = 0: D(1)=A(1),S(1): IF I=0 THEN 360
320 INIT FF: DE,DF,EF,GF,HF,IF,JF,KF,LF,MF,NF,OF,PF,QF,RF,SF,TF,UF,VF,WF,XF,YF,ZF: D(1),S(1),TF,UF,VF,WF,XF,YF,ZF
330 DATA LOAD DAT(1),FX(1) IF I=1,DF(1),DE(1),EF(1),GF(1),HF(1),IF(1),JF(1),KF(1),LF(1),MF(1),NF(1),OF(1),PF(1),QF(1),RF(1),SF(1),TF(1),UF(1),VF(1),WF(1),XF(1),YF(1),ZF(1)
GO(1)=1: GO(1)=1: CONVERT M(1) TO N: CONVERT U(1) TO V: UNPACK(#####,M) P(1) P(1): GO(1) 217
340 NEXT I: NEXT A
350 GO(1) 218: PRINT USING 640,D(1),F(1),R(1): IF STR(100,1,1) = "*" THEN GO(1)=20: GO(1) = 0: 2
TOP
360 STOP 'ERROR OF INDEX'
370 OPEN SC,AT, 17,22,N(1): INIT (FF) (1)
380 DATA LOAD CO OPEN THAT,"DAT(1)": K7=0
390 DATA LOAD CO MAT,1(1): IF END THEN 480: K7=K7+1
400 MAT SEARCH STR(100,1,1),S(1),1000-18+N(1),=17: TO LB: STEP 18
410 IF LB(1) = HE(1000) THEN 390
420 IF BE(1000) = 1: A(1)=VAL(STR(100,1,1))
430 K7=K7+1: 18*200: I=INT(K7/18)+INT(17/18)+1
440 RETURN
450 IF=0: RETURN
460 DEFFN 20
470 LB=1: 2(1) IF LB=0 THEN 480: STR(100,1,1),2(1),S(1)=STR(100,1,1),2(1): STR(100,1,1),LB(1),7,E=K
4(1): STR(100,1,1),LB(1),S(1)=N(1): STR(100,1,1),LB(1),S(1)=STR(100,1,1),2(1): RETURN
480 LB=0: LB=LB+1: GOTO 470
490 DEFFN 20: SELECT PRINT 20,1,2(1): PRINT 45A DE: RETURN

```



```

500 DEFUN B17 : IF STR:14#A,1,1='0' THEN CC,CA,1=0 : IF STR:14#A,1,1='0' AND STR:15
,1,1='0' THEN DATA
510 IF STR:14#A,1,1='0' THEN C=0 : IF N,0 THEN B20 : IF B9 B2 THEN GOSUB B11 : IF 11#14#A
) THEN RCLE B20 : GOTO CTA : GOSUB B10
520 11#14#A,1,1='0' THEN 11#15#A,1 : IF N,0 THEN GOSUB B12 : IF 14#A,1#4# THEN B70 : P
4#14#A,1 : P#P#-1
530 IF P#1#A,1='0' THEN B20 : IF P#1#A,1='0' THEN B70P 'ERROR DATA' : IF C#P-C,1,1='0' THEN
540 : PRINT USING B20,C,CA,1;N#P#A,1;C;P;C : P;C-0;0;1#A : 1#A#A : R1=R1+M#A,1 : RETURN
540 PRINT USING B20,C,CA,1;N#P#A,1;C;P;C : P;C-0;1#A : 1#A#A : R1=R1+M#A,1 : RETURN
550 IF STR:14#A,1,1='0' THEN B20 : PRINT USING B20,C,CA,1;N#P#A,1;C;P;C : P;C-0;1#A : 1#A#A :
: R1=R1+M#A,1 : RETURN
560 PRINT USING B20,C,CA,1;N#P#A,1;C;P;C : P;C-0;1#A : 1#A#A : R1=R1+M#A,1 : RETURN
570 INITI#P#A,1 : P#P#-1 : GOTO B20
580 GOSUB B12 : PRINT USING B20,C,CA,1;R1 : IF STR:14#A,1,1='0' THEN GOSUB B20 : GOSUB B20 : P#
4# : GOSUB B12 : 1#A#A : C,CA,1;P#-0 : INITI#P#A,1 : RETURN
590 GOSUB B12 : PRINT TAB(10); " TO BE CONTINUED" : GOSUB B19 : RETURN
600 : #####
610 : #####
620 : #####
630 : #####
640 : #####
650 : #####
660 : #####
670 : #####
680 : #####
690 : #####
700 : #####
710 : #####
720 : #####
730 : #####
740 : #####
750 : #####
760 : #####
770 : #####
780 : #####
790 : #####
800 : #####
810 : #####
820 : #####
830 : #####
840 : #####
850 : #####
860 : #####
870 : #####
880 : #####
890 : #####
900 : #####
910 : #####
920 : #####
930 : #####
940 : #####
950 : #####
960 : #####
970 : #####
980 : #####
990 : #####

```

```

550 : ORDER  CONT  SHARE  UNIT  PRICE  COMMISSION  TOTAL AMOUNT  PAYMENT  R
*****
560 : ORDER  CONT  SHARE  UNIT  PRICE  COMMISSION  TOTAL AMOUNT  RECEIVE  P
*****
700 DEFFN B18: FOR I=1 TO 100: PRINT "="; NEXT I: PRINT : RETURN
710 DEFFN B18: INIT (FF 018: P8=P8+1: PRINT HEX(0000000000);TAB(88):"PAGE -";P8: H,P8=0
720 PRINT HEX(0E ;TAB(10);00:
730 PRINT TAB(04);HEX(00E);"DAILY PAYMENT REPORT": PRINT TAB(09);HEX(0E);"AS OF ";018: PR
INT HEX(0A); IF STRLEN(0A),1,1="0" THEN 750: CONVERT STRLEN(0A),018, TO 0: GOSUB 710
740 PRINT USING B20 ;018,0A; PRINT USING B20 ;N1-01-P8: GOTO 760
750 PRINT "BROKER CODE ";19;0A: PRINT HEX(0A); GOSUB B18: PRINT USING B20: GOSUB B18: RE
TURN
760 GOSUB B18: PRINT USING B20: GOSUB B18: RETURN
770 DEFFN B20 : IF 001 01 THEN 780: INIT (00,00: RETURN
780 018=00: RETURN
790 DEFFN 100: DATA LOAD TO OPEN T#1,"DATA5" : DEFIF N1,(Y-1)*50
800 DATA LOAD TO N1,25,40,81,AD,71,PRINTL3,01,81,81,N3,FF,11,12,12: RETURN
810 DEFFN B20: GOSUB B18: IF 00 THEN GOSUB B30: PRINT : PRINT : PRINT USING B70,"RECEIVE
THIS DAY";N1-01-P1: PRINT USING B70 ;"OLD OUTSTANDING";N1-01-P2: PRINT "=====
=====": PRINT USING B70;"YOUR OUTSTANDING";N1+01-P2-(N1+01-P1):
RETURN
820 DEFFN B20: GOSUB B18: PRINT TAB(0E);HEX(0E);"***** END *****": RETURN
830 DEFFN B18: INIT (FF 018: P8=P8-1: PRINT HEX(0000000000);TAB(88):"PAGE -";P8: H,P8=0
840 PRINT HEX(0E ;TAB(10);00:
850 PRINT TAB(04);HEX(00E);"DAILY PAYMENT REPORT": PRINT TAB(09);HEX(0E);"AS OF ";018: PR
INT HEX(0A); IF STRLEN(0A),1,1="0" THEN 870
860 PRINT USING B20 ;018,0A; GOTO 880
870 PRINT "BROKER CODE ";119;0A: PRINT HEX(0A); GOSUB B18: PRINT USING B20: GOSUB B18: RETUR
N
880 GOSUB B18: PRINT USING B20: GOSUB B18: RETURN

```

10 REM "UPDATE PAYMENT FILE"

20 DIM B(10),B(10),B(10),B(10),B(10),B(10),B(10),B(10),B(10),B(10)

30 DIM I(10),M(10),S(10),A(10),R(10),H(10),D(10),C(10),Y(10),P(10),M(10)

40 DIM B(10),B(10),B(10),A(10),B(10),B(10),B(10)

50 DIM P(10),I(10),O(10),D(10),N(10),K(10),K(10),K(10),Y(10),P(10),M(10),D(10),U(10)

60 DIM O(10),E(10),O(10),N(10),P(10),Y(10),K(10),T(10),S(10),I(10),B(10),E(10),R(10),M(10)

70 SELECT PRINT JOE,BO:

80 SELECT #B(10), #B(10),#B(10),#B(10),#B(10),#B(10): GOSUB 100

90 DATA LOAD OO OPEN TAO,"DATE2": DATA LOAD OO HO,B(10)

100 DATA LOAD IO OPEN TAO,"DATE1": DATA LOAD OO HO,B(10): CONVERT G170 G1

110 PRINT HEX(30A0A): "SYSTEM NOW UPDATE PAYMENT": HEX(80)

120 PRINT HEX(0A0A): "DON'T DISTURB !!!"

130 LIMITS TAO,"DATE1" , (1,10,21

140 PRINT HEX(0A0A): "1: MON": PRINT "2: TUE": PRINT "3: WED": PRINT "4: THU": PRINT "5: FRI"

150 INPUT "NO. OF PAYMENT DAY (1-5):",I: INPUT "IS DAY OK. (Y/N) :",G: IF G#="Y" THEN

N 160: G=I GOTO 160,170,180,190,200

160 G="MON-P": GOTO 210

170 G="TUE-P": GOTO 210

180 G="WED-P": GOTO 210

190 G="THU-P": GOTO 210

200 G="FRI-P": GOTO 210

210 DATA LOAD OO OPEN TAE,G

220 DATA LOAD OO HE,R(10),I(10),O(10),D(10),N(10),K(10),K(10),K(10),Y(10),P(10),M(10),C(10),U

230

240 FOR I=1 TO 0

250 IF R(10)=I THEN 250: G=I(10)

```

P50 CONVERT STR(C4#(1),2,6) TO L8: CONVERT L8 TO STR(C4#(1),2,6), (#####)
P60 GOSUB 180: C4#(1),2,6: IF L7=0 THEN 420
P70 INIT FF: C4, C4, N4, C4, P4, Y4, K4, T4, C, D, R, TE, C4, I4, B4, E4, R4, M4: C, D, C, P, TE, C4, C4=0
P80 DATA LOAD DA TR8, (X1+17-1, C4) C4, C4, C4, N4, C4, P4, Y4, K4, T4, C, D, R, TE, C4, I4, B4, E4, R4, M4: C, D, C, C4: PRINT C4
P90 IF C4=C4#(1) THEN 300: PRINT HEX(070707): "WRONG DATA RECORD (CONTRACT FILE)": END
300 PRINT I4#(1),: IF STR(I4#(1),1,1)="#0" THEN 310: GOSUB 180: GOSUB 185: GOTO 320
310 GOSUB 180: GOSUB 185
P20 DATA SAVE DA TR8, (X1+17-1, C4) C4, C4, C4, N4, C4, P4, Y4, K4, T4, C, D, R, TE, C4, I4, B4, E4, R4, M4, C, D, C4, C4
P30 NEXT I
P40 GOTO P20
P50 PRINT HEX(07070703D4): GOSUB 181: GOSUB 181: STOP
P60 DEFFN 18: REM "BROKER": IF VAL(M4) = 255 THEN 360: IF M4="4" THEN 370: GOTO 380
370 PRINT HEX(070707): PRINT "THIS TRANSACTION WAS UPDATED BEFORE": STOP
380 B4=Y4#(1): STR(P4,1,1)=X4#(1): STR(R4,2,6)=X4#(1): M4=P4#(1): GOSUB 190: PRINT "B": PRINT: RETURN
P90 DEFFN 180: REM "CUSTOMER": IF VAL(L8)=255 THEN 410: IF L4="2" THEN 400: GOTO 410
400 PRINT HEX(070707): PRINT "THIS TRANSACTION WAS UPDATED BEFORE": STOP
410 Y4=Y4#(1): STR(X4,1,1)=C4#(1): STR(X4,2,6)=C4#(1): T4=P4#(1): GOSUB 191: PRINT "C": PRINT: RETURN
420 STOP "ERROR OF INDEX"
430 DEFFN 80: AT, I7, C4, N4: INIT (FF) L4()
440 DATA LOAD DD TR8, TR8, "DATA12": K7=0
450 DATA LOAD DD TR8, TR8: IF END THEN 510: P7=K7+1
460 MAT SEARCH STR(L4, L4, P000-18+N4, I7) TO L4: STEP 18
470 IF L4(1) = HEX(0000) THEN 480
480 I7=PS#(VAL(L4(1)+1)-VAL(STR(L4(1),2)))
490 K7=(K7-1)*15+500: I7=INT K7/18: +INT(I7/18)+1

```

```

500 RETURN
510 T=0: RETURN
520 DEFFN 55: REM ***UPDATE CUSTOMER FILE ***
530 CONVERT BINARY, B, B, TO HF
540 DATA LOAD DO OPEN T#1, "DATA5"
550 GSKIP #1 : B=1: B=0
560 DATA LOAD DO #1, T, N1, B1, B1, B1, T1, B1, L1, C1, B1, B1, N1, P1, T1, B1, B1, C1
570 IF T=11 THEN 580 : PRINT HEX(370707): "WRONG CUSTOMER ID" : STOP
580 IF T=14 THEN 590 : PRINT "NOT Net Sealed"
590 T=0: B=1: B=0
600 IF STR OF, 1, 1 = "P" THEN 620
610 IF STR OF, 1, 1 = "B" THEN 630 : PRINT HEX(102): "DATA ERROR ,CHECK" : STOP
620 N1=N1-T: GOTO 640
630 B1=B1-T: GOTO 640
640 DEBACKSPACE #1, B
650 DATA SAVE DO #1, T, N1, B1, B1, B1, T1, B1, L1, C1, B1, B1, N1, P1, T1, B1, B1, C1
660 RETURN
670 DEFFN 60: IF N=1 THEN 680: IF N=13 THEN 690: STOP "4000"
680 C=C-N: GOTO 700
690 C=C-N+1:
700 RETURN
710 DEFFN 61: IF T=14 THEN 720: IF T=10 THEN 730: STOP "4100"
720 C=C-N+1: C=0: GOTO 740
730 C=C-N+1 : C=C-1:
740 IF L1=0 THEN RETURN: C=C-1: RETURN
750 DEFFN 180: DATA LOAD DO OPEN T#2, "DATA11" : DATA LOAD DO #2, B(), B1(), B2(): RETURN
760 DEFFN 181: DATA LOAD DO OPEN T#3, "DATA11" : DATA SAVE DO #3, B(), B1(), B2(): DATA SAVE DO
C #3, END: RETURN

```

```

770 DEFFN 4E: REM UPDATE OUTBACK FROM PAYMENT
780 CONVERT-STR(4#1,2,2) TO B3: IF B3=2E THEN 790: STOP "WRONG CUSTOMER ID !!! PLEASE C
HECK AND TOUCH DOWN TO UPDATE OTHERS RECORD": RETURN CLEAR: GOTO 930
790 TRAIL: IF 7#=#A THEN 800: IF 4#="R" THEN 800: IF 4#="P" THEN 810: STOP "5040"
800 A1:B3:=A1:B3+4#11: GOTO 820
810 A2:B3:=A2:B3-4#11
820 IF STR(4#1,1,1)="#P" THEN 840
830 IF STR(4#1,1,1)="#S" THEN 850: PRINT "WRONG CONTRACT NO.": END
840 B1:B3:=B1:B3-7: GOTO 860
850 B2:B3:=B2:B3-7
860 A2:=A3: RETURN
870 DEFFN 1: REM *** PRINT HEADINGS ***
880 GOOSE 121E
890 PRINT HEX(1000A0A):TAB(120):"PAGE : 1"
900 PRINT HEX(1000A0A):TAB(20-LEN(1000A0A)):90E
910 PRINT HEX(0A0E):TAB(20):"DAILY BROKER'S BALANCE REPORT": PRINT HEX(0A):TAB(20):". AFT
ER UPDATE PAYMENT)"
920 PRINT HEX(0A0E):TAB(27):STR(0E#1,1,2):"/":STR(0E#3,3,2):"/":STR(0E#5,5,2): PRINT HEX(0A0A
)
930 FOR Y=170-1E7: PRINT "=": NEXT Y: PRINT "="
940 PRINT "      BROKER NO.          BROKER CODE          RECEIPT          PAYMENT          SA
LANCE          A/R" FOR Y=170-12E: PRINT "=": NEXT Y: PRINT "="
950 FOR 1E1 TO 1E1
960 IF 1.1 THEN 970: GOTO 1000
970 PRINT USING 990,1,87#11,81#11,82#11,81#11-82#11,81#11,82#11:
980
990
##          ##          #####          -##,###,###.##          -##,###,###.##          -##,##
##,###.##          -##,###,###.##          -##,###,###.##          -##,###,###.##          -##,##
990 F1=F1+A1(1): F2=F2+A2(1): F3=F3+B1(1): F4=F4+B2(1)

```

1001 NEXT I: PRINT HEX(DA)

1010 FOR Y=10 TO 120: PRINT "Y="; Y; "HEX="; PRINT " "

1020 PRINT USING 1030, F1, F2, F3-F4, F5, F6

1030           :           TOTAL   -###,###,999.##   -###,###,###.##   -###,

###,###.##   -###,###,###.##   -###,###,###.##

1040 FOR Y=10 TO 120: PRINT "Y="; Y; NEXT Y: PRINT   PRINT HEX(ORDA); TAB(127); "END END"

1050 SELECT PRINT USING 1030: RETURN

1060 DEFENDERS: SELECT PRINT USING 1030: PRINT HEX(OF): RETURN

ศูนย์วิทยพัชกร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ประวัติ

นางสาวไข่มุกด์ อิงคณรงค์ศักดิ์ สำเร็จการศึกษาปริญญาบัญชีบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับสอง) สาขาการบัญชีทั่วไป จากคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2518 เริ่มทำงานวันที่ 2 มิถุนายน 2518 ที่บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ไทย-โอเวอร์ซีทรัสต์ จำกัด ปัจจุบันตำแหน่ง หัวหน้าแผนกบัญชีแยกประเภท



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย