

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ภาคผนวก

Chiang Mai University

ภาคผนวก ก

ข้อมูลและผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมเชิงเส้นตรง
ของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

ข้อมูลและผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมเชิงเส้นตรงของอัตราแลกเปลี่ยนเงิน
ตราต่างประเทศที่ใช้ศึกษาสามารถจำแนกได้เป็น 18 ช่วงระยะเวลา

- โดยกำหนดให้
- X_1 คือ ระดับการลงทุนในสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ
 - X_2 คือ ระดับการลงทุนในสกุลเงินปอนด์สเตอร์ลิงค์
 - X_3 คือ ระดับการลงทุนในสกุลเงินมาร์คเยอรมัน
 - X_4 คือ ระดับการลงทุนในสกุลเงินฟรังก์สวิส
 - X_5 คือ ระดับการลงทุนในสกุลเงินเยนญี่ปุ่น
 - X_6 คือ ระดับการลงทุนในสกุลเงินดอลลาร์มาเลเซีย
 - X_7 คือ ระดับการลงทุนในสกุลเงินดอลลาร์สิงคโปร์
 - X_8 คือ ระดับการลงทุนในสกุลเงินดอลลาร์ฮ่องกง
 - Y_1 คือ ระดับการลงทุนในสกุลเงินอื่น ๆ ในเดือนมกราคม
 - Y_2 คือ ระดับการลงทุนในสกุลเงินอื่น ๆ ในเดือนกุมภาพันธ์
 - Y_3 คือ ระดับการลงทุนในสกุลเงินอื่น ๆ ในเดือนมีนาคม
 - Y_4 คือ ระดับการลงทุนในสกุลเงินอื่น ๆ ในเดือนเมษายน
 - Y_5 คือ ระดับการลงทุนในสกุลเงินอื่น ๆ ในเดือนพฤษภาคม
 - Y_6 คือ ระดับการลงทุนในสกุลเงินอื่น ๆ ในเดือนมิถุนายน
 - Y_7 คือ ระดับการลงทุนในสกุลเงินอื่น ๆ ในเดือนกรกฎาคม
 - Y_8 คือ ระดับการลงทุนในสกุลเงินอื่น ๆ ในเดือนสิงหาคม
 - Y_9 คือ ระดับการลงทุนในสกุลเงินอื่น ๆ ในเดือนกันยายน
 - Y_{10} คือ ระดับการลงทุนในสกุลเงินอื่น ๆ ในเดือนตุลาคม
 - Y_{11} คือ ระดับการลงทุนในสกุลเงินอื่น ๆ ในเดือนพฤศจิกายน
 - Y_{12} คือ ระดับการลงทุนในสกุลเงินอื่น ๆ ในเดือนธันวาคม

ซึ่งสามารถแสดงได้ตามช่วงระยะเวลาดังต่อไปนี้คือ

ช่วงที่ 1 เดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2540

ตารางแสดงอัตราซื้อ-ขาย เงินตราต่างประเทศของธนาคารพาณิชย์ 8 สกุล

2540	USD-B	USD-S	GBP-B	GBP-S	DEM-B	DEM-S	CHF-B	CHF-S	JPY-B	JPY-S	MYR-B	MYR-S	SGD-B	SGD-S	HKD-B	HKD-S
1	25.6100	25.7600	42.5514	42.9323	15.9708	16.1159	18.3959	18.6023	21.7085	21.9297	10.2353	10.3796	18.0926	18.4606	3.3003	3.3382
2	25.8300	25.9800	41.9250	42.3009	15.4213	15.5584	17.7600	17.9605	20.9547	21.6342	10.3419	10.4873	18.0972	18.4625	3.3245	3.3623
3	25.8500	26.0000	41.5418	41.9149	15.2235	15.3583	17.6100	17.8100	21.0336	21.2435	10.3900	10.5361	17.8816	18.2391	3.3278	3.3656
4	25.9500	26.1000	42.2605	42.6376	15.1596	15.2928	17.7242	17.9247	20.6286	20.8319	10.3339	10.4782	17.8824	18.2381	3.3401	3.3781
5	25.7700	25.9200	42.0113	42.3879	15.1348	15.2690	18.0095	18.2174	21.6593	21.8788	10.2363	10.3796	17.8234	18.1799	3.3191	3.3571
6	25.6800	25.8300	42.1612	42.5390	14.8618	14.9932	17.7976	17.9967	22.4208	22.6520	10.1654	10.3077	17.8650	18.2243	3.3069	3.3449
7	29.8462	30.4644	49.7716	51.0435	16.6198	17.0534	20.0938	20.6449	25.8279	26.5464	11.5491	11.8878	20.4505	21.1405	3.8396	3.9453
8	32.2023	32.6196	51.5794	52.4843	17.4670	17.7652	21.2237	21.6164	27.7295	29.7004	11.7007	11.9396	21.4027	21.9417	4.1454	4.2230
9	35.9769	36.4424	57.4554	58.4556	20.0663	20.4049	24.3739	24.8179	27.2203	30.2468	11.9203	12.1755	23.5698	24.1712	4.6293	4.7184
10	37.2557	37.6987	60.6885	61.6190	21.1943	21.5252	25.6338	26.0679	30.6923	31.1770	11.2874	11.5301	23.7758	24.3417	4.7993	4.8843
11	38.9690	39.4722	65.5929	66.6890	22.4717	22.8394	27.6346	28.1545	31.0750	31.6281	11.4622	11.7320	24.4766	25.0979	5.0230	5.1182
12	44.9134	45.4956	74.4867	75.7903	25.2265	25.6550	31.1483	31.7573	34.5438	35.1213	11.7961	12.0819	26.9862	27.6814	5.7784	5.8891

ตารางแสดงส่วนต่างของอัตราซื้อ-ขายเงินตราต่างประเทศ 8 สกุล

2540	USD	GBP	DEM	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
1	0.1500	0.3809	0.1451	0.2064	0.2212	0.1443	0.3680	0.0379
2	0.1500	0.3759	0.1371	0.2005	0.6795	0.1454	0.3653	0.0378
3	0.1500	0.3731	0.1348	0.2000	0.2099	0.1461	0.3575	0.0378
4	0.1500	0.3771	0.1332	0.2005	0.2033	0.1443	0.3557	0.0380
5	0.1500	0.3766	0.1342	0.2079	0.2195	0.1433	0.3565	0.0380
6	0.1500	0.3778	0.1314	0.1991	0.2312	0.1423	0.3593	0.0380
7	0.6182	1.2719	0.4336	0.5511	0.7185	0.3387	0.6900	0.1057
8	0.4173	0.9049	0.2982	0.3927	1.9709	0.2389	0.5390	0.0776
9	0.4655	1.0002	0.3386	0.4440	3.0265	0.2552	0.6014	0.0891
10	0.4430	0.9305	0.3309	0.4341	0.4847	0.2427	0.5659	0.0850
11	0.5032	1.0961	0.3677	0.5199	0.5531	0.2698	0.6213	0.0952
12	0.5822	1.3036	0.4285	0.6090	0.5775	0.2858	0.6952	0.1107
MEAN	0.3275	0.7307	0.2511	0.3471	0.4295	0.2081	0.4896	0.0659

ตารางแสดงค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนในสกุลเงินตราต่างประเทศ

2540	USD	GBP	DEM	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
1	-0.1775	-0.3498	-0.1060	-0.1407	-0.2083	-0.0638	-0.1216	-0.0280
2	-0.1775	-0.3548	-0.1140	-0.1466	0.2500	-0.0627	-0.1243	-0.0281
3	-0.1775	-0.3576	-0.1163	-0.1471	-0.2196	-0.0620	-0.1321	-0.0281
4	-0.1775	-0.3536	-0.1179	-0.1466	-0.2262	-0.0638	-0.1339	-0.0279
5	-0.1775	-0.3541	-0.1169	-0.1392	-0.2100	-0.0648	-0.1331	-0.0279
6	-0.1775	-0.3529	-0.1197	-0.148	-0.1983	-0.0658	-0.1303	-0.0279
7	0.2907	0.5412	0.1825	0.204	0.2890	0.1306	0.2004	0.0398
8	0.0898	0.1742	0.0471	0.0456	1.5414	0.0308	0.0494	0.0117
9	0.1380	0.2695	0.0875	0.0969	2.5970	0.0471	0.1118	0.0232
10	0.1155	0.1998	0.0798	0.087	0.0552	0.0346	0.0763	0.0191
11	0.1757	0.3654	0.1166	0.1728	0.1236	0.0617	0.1317	0.0293
12	0.2547	0.5729	0.1774	0.2619	0.1480	0.0777	0.2056	0.0448
MEAN	0.3275	0.7307	0.2511	0.3471	0.4295	0.2081	0.4896	0.0659

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมเชิงเส้นตรง
การวิเคราะห์ที่เหมาะสมปรากฏ ณ การวิเคราะห์ครั้งที่ 12
ค่าคำตอบของสมการเป้าหมาย

1) 666564.6

VARIABLE	VALUE	REDUCED COST
Y1	538019.687500	0.000000
Y2	0.000000	0.083000
Y3	560976.937500	0.000000
Y4	577761.875000	0.000000
Y5	542978.187500	0.000000
Y6	518185.562500	0.000000
Y7	0.000000	0.083000
Y8	5292976.500000	0.000000
Y9	0.000000	0.083000
Y10	0.000000	0.083000
Y11	0.000000	0.083000
Y12	0.000000	0.083000
X1	0.000000	0.381163
X2	0.000000	0.407901
X3	0.000000	0.115664
X4	0.000000	0.146442
X5	220232.750000	0.000000
X6	1184094.250000	0.000000
X7	0.000000	0.008222
X8	0.000000	0.033409
ROW	SLACK OR SURPLUS	DUAL PRICES
2)	0.000000	0.012343
3)	0.000000	-0.083000
4)	480815.468750	0.000000
5)	0.000000	-0.083000
6)	0.000000	-0.083000
7)	0.000000	-0.083000
8)	0.000000	-0.083000
9)	796290.000000	0.000000
10)	0.000000	-0.083000
11)	381249.750000	0.000000
12)	163526.500000	0.000000
13)	347479.375000	0.000000
14)	420598.562500	0.000000
15)	0.000000	-0.678901

16)	0.000000	0.000000
17)	0.000000	0.000000
18)	0.000000	0.000000
19)	0.000000	0.000000
20)	2220232.750000	0.000000
21)	1184094.250000	0.000000
22)	0.000000	0.000000
23)	0.000000	0.000000
24)	538019.687500	0.000000
25)	0.000000	0.000000
26)	560976.937500	0.000000
27)	577761.875000	0.000000
28)	542978.187500	0.000000
29)	518185.562500	0.000000
30)	0.000000	0.000000
31)	5292976.500000	0.000000
32)	0.000000	0.000000
33)	0.000000	0.000000
34)	0.000000	0.000000
35)	0.000000	0.000000

NO. ITERATIONS= 27

ช่วงการวิเคราะห์ความไหวตัวที่ไม่ทำให้ค่าคำตอบของสมการเป้าหมายเปลี่ยนแปลง

OBJ COEFFICIENT RANGES

VARIABLE	CURRENT	ALLOWABLE	ALLOWABLE
	COEF	INCREASE	DECREASE
Y1	0.083000	0.346414	0.083000
Y2	0.083000	INFINITY	0.083000
Y3	0.083000	1.019439	0.083000
Y4	0.083000	0.796662	0.083000
Y5	0.083000	0.562767	0.083000
Y6	0.083000	0.398753	0.083000
Y7	0.083000	INFINITY	0.083000
Y8	0.083000	INFINITY	0.046607
Y9	0.083000	INFINITY	0.083000
Y10	0.083000	INFINITY	0.083000
Y11	0.083000	INFINITY	0.083000
Y12	0.083000	INFINITY	0.083000
X1	0.000000	INFINITY	0.381163
X2	0.000000	INFINITY	0.407901
X3	0.000000	INFINITY	0.115664
X4	0.000000	INFINITY	0.146442

X5	0.000000	INFINITY	0.132111
X6	0.000000	0.003314	INFINITY
X7	0.000000	INFINITY	0.008222
X8	0.000000	INFINITY	0.033409

ช่วงการวิเคราะห์ความไหวตัวโดยทำให้ค่าคำตอบของสมการเป้าหมายเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่ดีขึ้น

ROW	CURRENT	ALLOWABLE	ALLOWABLE
	RHS	INCREASE	DECREASE
2	12000000.00	4419054.000000	1054808.000000
3	0.000000	INFINITY	538019.687500
4	0.000000	480815.468750	INFINITY
5	0.000000	INFINITY	560976.937500
6	0.000000	INFINITY	577761.875000
7	0.000000	INFINITY	542978.187500
8	0.000000	INFINITY	518185.562500
9	0.000000	796290.000000	INFINITY
10	0.000000	INFINITY	5292976.500000
11	0.000000	1381249.750000	INFINITY
12	0.000000	163526.500000	INFINITY
13	0.000000	347479.375000	INFINITY
14	0.000000	420598.562500	INFINITY
15	1200000.00	1403500.000000	804602.562500
16	0.000000	0.000000	INFINITY
17	0.000000	0.000000	INFINITY
18	0.000000	0.000000	INFINITY
19	0.000000	0.000000	INFINITY
20	0.000000	2220232.750000	INFINITY
21	0.000000	1184094.250000	INFINITY
22	0.000000	0.000000	INFINITY
23	0.000000	0.000000	INFINITY
24	0.000000	538019.687500	INFINITY
25	0.000000	0.000000	INFINITY
26	0.000000	560976.937500	INFINITY
27	0.000000	577761.875000	INFINITY
28	0.000000	542978.187500	INFINITY
29	0.000000	518185.562500	INFINITY
30	0.000000	0.000000	INFINITY
31	0.000000	5292976.500000	INFINITY
32	0.000000	0.000000	INFINITY
33	0.000000	0.000000	INFINITY
34	0.000000	0.000000	INFINITY
35	0.000000	0.000000	INFINITY

ช่วงที่ 2 เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2541

ตารางแสดงอัตราซื้อ-ขาย เงินตราต่างประเทศของธนาคารพาณิชย์ 8 กลุ่ม

2541	USD-B	USD-S	GBP-B	GBP-S	DEM-B	DEM-S	CHF-B	CHF-S	JPY-B	JPY-S	MYR-B	MYR-S	SGD-B	SGD-S	HKD-B	HKD-S
1	53.4044	54.0715	87.0838	88.5908	29.3420	29.8344	36.1044	36.7520	41.1440	41.8911	11.9160	12.3050	30.2618	31.0484	6.8939	7.0224
2	45.8701	46.5543	75.0322	76.5402	25.2238	25.7217	31.2357	31.9114	36.3145	37.0373	11.7707	12.2273	27.4264	28.2736	5.9012	6.0291
3	40.9202	41.5887	67.7690	69.1622	22.3813	22.8334	27.4566	28.0648	31.7310	32.4262	10.8394	11.2438	25.1008	25.8979	5.2664	5.3828
4	39.1178	39.7304	65.2944	66.5955	21.5370	21.9614	25.9249	26.4837	29.5477	30.1771	10.3539	10.7295	24.2482	25.0082	5.0333	5.1425
5	38.7810	39.3368	63.2946	64.4785	21.8162	22.2175	26.1813	26.7143	28.6226	29.1883	10.0441	10.3970	23.4671	24.1552	4.9906	5.0897
6	42.0000	42.5601	69.0627	70.3274	23.3919	23.8189	28.0446	28.5997	29.8181	30.4089	10.4033	10.7886	24.6044	25.3072	5.4047	5.5096
7	40.8517	41.4044	67.0021	68.1703	22.6960	23.1107	26.9331	27.4629	28.9447	29.5216	9.7379	10.0765	23.7582	24.4201	5.2570	5.3582
8	41.2381	41.7778	67.2033	68.3813	23.0130	23.4248	27.5132	28.0443	28.4561	29.0063	9.7287	10.0563	23.3608	24.0040	5.3050	5.4071
9	40.1184	40.6281	67.2569	68.4107	23.5239	23.9151	28.5192	29.0723	29.7204	30.3124	10.3959	10.7674	23.0766	23.7110	5.1611	5.2582
10	37.8521	38.3352	63.9546	65.0844	23.0089	23.4392	28.1883	28.7593	31.1136	31.7659	9.8121	10.1936	22.9055	23.5522	4.8693	4.9609
11	36.1920	36.6308	59.9846	61.0261	21.4711	21.8586	26.0696	26.5714	29.9755	30.5974	9.3689	9.8081	21.9281	22.5306	4.6714	4.7439
12	35.9857	36.4020	60.0367	61.0355	21.4895	21.8647	26.3951	26.8890	30.5389	31.1541	9.2442	9.7183	21.6143	22.1822	4.6281	4.7127
MEAN	41.0276	41.5850	67.7479	68.9836	23.2412	23.6667	28.2138	28.7771	31.3273	31.9572	10.3013	10.6926	24.3127	25.0076	5.2818	5.3848

ตารางแสดงส่วนต่างของอัตราซื้อ-ขายเงินตราต่างประเทศ 8 สกุล

SPREAD	USD	GBP	DEM	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
1	0.6671	1.5070	0.4924	0.6476	0.7471	0.3890	0.7866	0.1285
2	0.6842	1.5080	0.4979	0.6757	0.7228	0.4566	0.8472	0.1279
3	0.6685	1.3932	0.4521	0.6082	0.6952	0.4044	0.7971	0.1164
4	0.6126	1.3011	0.4244	0.5588	0.6294	0.3756	0.7600	0.1092
5	0.5558	1.1839	0.4013	0.5330	0.5657	0.3529	0.6881	0.0991
6	0.5601	1.2647	0.4270	0.5551	0.5908	0.3853	0.7028	0.1049
7	0.5527	1.1682	0.4147	0.5398	0.5769	0.3386	0.6619	0.1012
8	0.5497	1.1780	0.4118	0.5311	0.5502	0.3276	0.6432	0.1021
9	0.5197	1.1538	0.3912	0.5531	0.5920	0.3715	0.6344	0.0971
10	0.4831	1.1398	0.4303	0.5710	0.6523	0.3815	0.6467	0.0916
11	0.4388	1.0415	0.3875	0.5018	0.6219	0.4392	0.6022	0.0725
12	0.4163	0.9988	0.3752	0.4939	0.6152	0.4741	0.5679	0.0846
MEAN	0.5574	1.2360	0.4255	0.5633	0.6300	0.3914	0.6949	0.1029

ตารางแสดงค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนในสกุลเงินตราต่างประเทศ

2541	USD	GBP	DEM	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
1	0.1197	0.2710	0.0669	0.0843	0.1171	-0.0024	0.0917	0.0256
2	0.1268	0.2720	0.0724	0.1124	0.0928	0.0652	0.1523	0.0250
3	0.1111	0.1572	0.0266	0.0459	0.0652	0.0130	0.1022	0.0135
4	0.0552	0.0651	-0.0011	-0.0045	0.0006	-0.0158	0.0651	0.0063
5	-0.0016	-0.0521	-0.0242	-0.0303	-0.0643	-0.0385	-0.0068	-0.0038
6	0.0027	0.0287	0.0015	-0.0082	-0.0392	-0.0061	0.0079	0.0020
7	-0.0047	-0.0678	-0.0108	-0.0335	-0.0531	-0.0528	-0.0330	-0.0017
8	-0.0177	-0.0580	-0.0137	-0.0322	-0.0898	-0.0638	-0.0517	0.0008
9	-0.0477	-0.0822	-0.0343	-0.0102	-0.0380	-0.0299	-0.0605	-0.0058
10	-0.0743	-0.1062	0.0048	0.0077	0.0223	-0.0199	-0.0482	-0.0113
11	-0.1186	-0.1945	-0.0380	-0.0615	-0.0081	0.0478	-0.0924	-0.0304
12	-0.1411	-0.2372	-0.0503	-0.0694	-0.0148	0.0828	-0.1270	-0.0183
MEAN	0.5574	1.2360	0.4255	0.5633	0.6300	0.3914	0.6949	0.1029

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้โปรแกรมเชิงเส้นตรง

ผลการวิเคราะห์ที่เหมาะสมปรากฏ ณ การวิเคราะห์ครั้งที่ 15

ค่าคำตอบของสมการเป้าหมาย

1) 40694.18

VARIABLE	VALUE	REDUCED COST
Y1	0.000000	0.000000
Y2	0.000000	0.000000
Y3	0.000000	0.083000
Y4	0.000000	0.083000
Y5	103785.132812	0.000000
Y6	51075.722656	0.000000
Y7	108235.734375	0.000000
Y8	152990.843750	0.000000
Y9	74203.898438	0.000000
Y10	0.000000	0.083000
Y11	0.000000	0.006401
Y12	0.000000	0.083000
X1	0.000000	0.008841
X2	0.000000	0.009280
X3	0.000000	0.000481
X4	0.000000	0.002182
X5	1247392.000000	0.000000
X6	652738.062500	0.000000
X7	228322.546875	0.000000
X8	0.000000	0.001190
ROW	SLACK OR SURPLUS	DUAL PRICES
2)	0.000000	0.000341
3)	165440.218750	0.000000
4)	193090.031250	0.000000
5)	113150.125000	0.000000
6)	3802.101562	0.000000
7)	0.000000	-0.083000
8)	0.000000	-0.083000
9)	0.000000	-0.083000
10)	0.000000	-0.083000
11)	0.000000	-0.083000
12)	10349.588867	0.000000
13)	0.000000	-0.076599
14)	6523.068848	0.000000
15)	0.000000	-0.037319

16)	0.000000	0.000000
17)	0.000000	0.000000
18)	0.000000	0.000000
19)	0.000000	0.000000
20)	1247392.000000	0.000000
21)	652738.062500	0.000000
22)	228322.546875	0.000000
23)	0.000000	0.000000
24)	0.000000	-0.083000
25)	0.000000	-0.083000
26)	0.000000	0.000000
27)	0.000000	0.000000
28)	103785.132812	0.000000
29)	51075.722656	0.000000
30)	108235.734375	0.000000
31)	152990.843750	0.000000
32)	74203.898438	0.000000
33)	0.000000	0.000000
34)	0.000000	0.000000
35)	0.000000	0.000000

NO. ITERATIONS= 15

ช่วงการวิเคราะห์ความไหวตัวโดยที่ไม่ทำให้ค่าคำตอบของสมการเป้าหมายเปลี่ยนแปลง

OBJ COEFFICIENT RANGES

VARIABLE	CURRENT COEF	ALLOWABLE INCREASE	ALLOWABLE DECREASE
Y1	0.083000	INFINITY	0.083000
Y2	0.083000	INFINITY	0.083000
Y3	0.083000	INFINITY	0.083000
Y4	0.083000	INFINITY	0.083000
Y5	0.083000	0.018594	0.014587
Y6	0.083000	0.246190	0.034736
Y7	0.083000	0.018375	0.083000
Y8	0.083000	0.019192	0.083000
Y9	0.083000	0.055152	0.049504
Y10	0.083000	INFINITY	0.083000
Y11	0.083000	INFINITY	0.006401
Y12	0.083000	INFINITY	0.083000
X1	0.000000	INFINITY	0.008841
X2	0.000000	INFINITY	0.009280
X3	0.000000	INFINITY	0.000481
X4	0.000000	INFINITY	0.002182

X5	0.000000	0.036892	0.001480
X6	0.000000	0.000552	0.006609
X7	0.000000	0.000725	0.001378
X8	0.000000	INFINITY	0.001190

ช่วงการวิเคราะห์ความไหวตัวโดยทำให้ค่าคำตอบของสมการเป้าหมายเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่ดีขึ้น

ROW	CURRENT RHS	ALLOWABLE INCREASE	ALLOWABLE DECREASE
2	12000000.00	3551006.000000	3477241.250000
3	0.000000	165440.218750	INFINITY
4	0.000000	193090.031250	INFINITY
5	0.000000	113150.125000	INFINITY
6	0.000000	3802.101562	INFINITY
7	0.000000	INFINITY	103785.132812
8	0.000000	INFINITY	51075.722656
9	0.000000	INFINITY	108235.734375
10	0.000000	INFINITY	152990.843750
11	0.000000	INFINITY	74203.898438
12	0.000000	10349.588867	INFINITY
13	0.000000	7851.241699	4130.880859
14	0.000000	6523.068848	INFINITY
15	1200000.00	489593.718750	274014.906250
16	0.000000	0.000000	INFINITY
17	0.000000	0.000000	INFINITY
18	0.000000	0.000000	INFINITY
19	0.000000	0.000000	INFINITY
20	0.000000	1247392.000000	INFINITY
21	0.000000	652738.062500	INFINITY
22	0.000000	228322.546875	INFINITY
23	0.000000	0.000000	INFINITY
24	0.000000	INFINITY	0.000000
25	0.000000	INFINITY	0.000000
26	0.000000	0.000000	INFINITY
27	0.000000	0.000000	INFINITY
28	0.000000	103785.132812	INFINITY
29	0.000000	51075.722656	INFINITY
30	0.000000	108235.734375	INFINITY
31	0.000000	152990.843750	INFINITY
32	0.000000	74203.898438	INFINITY
33	0.000000	0.000000	INFINITY
34	0.000000	0.000000	INFINITY
35	0.000000	0.000000	INFINITY

ช่วงที่ 3 เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2542

ตารางแสดงอัตราซื้อ-ขายเงินตราต่างประเทศของธนาคารพาณิชย์ 8 สกุล

	USD-B	USD-S	GBP-B	GBP-S	DEM-B	DEM-S	CHF-B	CHF-S	JPY-B	JPY-S	MYR-B	MYR-S	SGD-B	SGD-S	HKD-B	HKD-S
2542																
1	36.3240	36.7298	59.8022	60.7687	21.4837	21.8776	26.1797	26.6416	31.9614	32.6195	9.3704	9.7874	21.4934	22.0322	4.6710	4.7544
2	36.7980	37.1886	59.8117	60.7535	21.0355	21.4035	25.7337	26.1721	31.4434	32.0756	9.4989	9.9023	21.5130	22.0226	4.7319	4.8130
3	37.2626	37.6279	60.2797	61.1687	20.8686	21.0137	25.3529	25.7561	31.0125	31.5834	9.6179	10.0019	21.4182	21.8813	4.7902	4.8702
4	37.3727	37.7150	59.9735	60.8378	20.3616	20.7021	24.8880	25.2756	31.1031	31.6562	9.6452	10.0248	21.6657	22.1347	4.8003	4.8810
5	36.8080	37.1475	59.2861	60.1348	19.9598	20.2932	24.3677	24.7417	30.0253	30.5675	9.4292	9.7934	21.3642	21.8165	4.7271	4.8053
6	36.7081	37.0284	58.4382	59.2575	19.4145	19.7380	23.8371	24.1830	30.2321	30.7624	9.3484	9.6702	21.3187	21.7497	4.7105	4.7876
7	36.8961	37.2134	57.8754	58.6663	19.4237	19.7415	23.7001	24.0420	30.6598	31.1752	9.4048	9.7070	21.6188	22.0457	4.7330	4.8094
8	37.7608	38.0778	60.4824	61.2895	20.3952	20.7222	24.9508	25.3056	33.1968	33.7558	9.6368	9.9504	22.3613	22.7966	4.8430	4.9187
9	39.6766	39.9886	64.2033	65.0347	21.2108	21.5460	25.9197	26.2853	36.8392	37.4606	10.1560	10.4671	23.2603	23.6961	5.0823	5.1609
10	39.2814	39.6090	64.9498	65.8123	21.4430	21.7922	26.3410	26.7246	36.8825	37.5189	10.0426	10.3440	23.2937	23.7431	5.0296	5.1111
11	38.5489	38.8824	62.4122	63.2663	20.3241	20.6556	24.7855	25.1403	36.6118	37.2522	9.9272	10.2005	22.9603	23.4000	4.9389	5.0174
12	37.9688	38.3330	61.1275	62.0090	19.5704	19.9194	23.9318	24.2981	36.8308	37.5274	9.8198	10.0690	22.5625	23.0135	4.8652	4.9465
MEAN	37.6172	37.9618	60.7202	61.5833	20.4409	20.7838	24.9990	25.3805	33.0666	33.6629	9.6581	9.9932	22.0692	22.5277	4.8269	4.9063

ตารางแสดงส่วนต่างของอัตราซื้อ - ขายเงินตราต่างประเทศ 8 สกุล

2542	USD	GBP	DEM	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
1	0.4058	0.9665	0.3939	0.4619	0.6581	0.4170	0.5388	0.0834
2	0.3906	0.9418	0.3680	0.4384	0.6322	0.4034	0.5096	0.0811
3	0.3653	0.8890	0.3451	0.4032	0.5709	0.3840	0.4631	0.0800
4	0.3423	0.8643	0.3405	0.3876	0.5531	0.3796	0.4690	0.0807
5	0.3395	0.8487	0.3334	0.3740	0.5422	0.3642	0.4523	0.0782
6	0.3203	0.8193	0.3235	0.3459	0.5303	0.3218	0.4310	0.0771
7	0.3173	0.7909	0.3178	0.3419	0.5154	0.3022	0.4269	0.0764
8	0.3170	0.8071	0.3270	0.3548	0.5590	0.3136	0.4353	0.0757
9	0.3120	0.8314	0.3352	0.3656	0.6214	0.3111	0.4358	0.0786
10	0.3276	0.8625	0.3492	0.3836	0.6364	0.3014	0.4494	0.0815
11	0.3335	0.8541	0.3315	0.3548	0.6404	0.2733	0.4397	0.0785
12	0.3642	0.8815	0.3490	0.3663	0.6966	0.2492	0.4510	0.0813
MEAN	0.3446	0.8631	0.3428	0.3815	0.5963	0.3351	0.4585	0.0794

ตารางแสดงค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนในสกุลเงินตราต่างประเทศ

2542	USD	GBP	DEM	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
1	0.0612	0.1034	0.0511	0.0804	0.0618	0.0819	0.0803	0.0040
2	0.0460	0.0787	0.0252	0.0569	0.0359	0.0683	0.0511	0.0017
3	0.0207	0.0259	0.0023	0.0217	-0.0254	0.0489	0.0046	0.0006
4	-0.0023	0.0012	-0.0023	0.0061	-0.0432	0.0445	0.0105	0.0013
5	-0.0051	-0.0144	-0.0094	-0.0075	-0.0541	0.0291	-0.0062	-0.0012
6	-0.0243	-0.0438	-0.0193	-0.0356	-0.0660	-0.0133	-0.0275	-0.0023
7	-0.0273	-0.0722	-0.0250	-0.0396	-0.0809	-0.0329	-0.0316	-0.0030
8	-0.0276	-0.0560	-0.0158	-0.0267	-0.0373	-0.0215	-0.0232	-0.0037
9	-0.0326	-0.0317	-0.0076	-0.0159	0.0251	-0.0240	-0.0227	-0.0008
10	-0.0170	-0.0006	0.0064	0.0021	0.0401	-0.0337	-0.0091	0.0021
11	-0.0111	-0.0090	-0.0113	-0.0267	0.0441	-0.0618	-0.0188	-0.0009
12	0.0196	0.0184	0.0062	-0.0152	0.1003	-0.0859	-0.0075	0.0019
MEAN	0.3446	0.8631	0.3428	0.3815	0.5963	0.3351	0.4585	0.0794

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมเชิงเส้นตรง

ผลการวิเคราะห์ที่เหมาะสมปรากฏ ณ การวิเคราะห์ครั้งที่ 15

ค่าคำตอบของสมการเป้าหมาย

1) 31831.05

VARIABLE	VALUE	REDUCED COST
Y1	0.000000	0.083000
Y2	0.000000	0.083000
Y3	0.000000	0.083000
Y4	3315.361572	0.000000
Y5	36526.898438	0.000000
Y6	103894.890625	0.000000
Y7	147529.531250	0.000000
Y8	75717.843750	0.000000
Y9	0.000000	0.083000
Y10	0.000000	0.083000
Y11	16522.181641	0.000000
Y12	0.000000	0.083000
X1	0.000000	0.026667
X2	0.000000	0.030463
X3	0.000000	0.008993
X4	0.000000	0.016284
X5	1329157.750000	0.000000
X6	1215825.875000	0.000000
X7	0.000000	0.008978
X8	0.000000	0.001938

ROW SLACK OR SURPLUS DUAL PRICES

2)	0.000000	0.000691
3)	181718.093750	0.000000
4)	130757.671875	0.000000
5)	25693.281250	0.000000
6)	0.000000	-0.083000
7)	0.000000	-0.083000
8)	0.000000	-0.083000
9)	0.000000	-0.083000
10)	0.000000	-0.083000
11)	4182.037109	0.000000
12)	12325.892578	0.000000
13)	0.000000	-0.083000
14)	28875.072266	0.000000
15)	0.000000	-0.033436

16)	0.000000	0.000000
17)	0.000000	0.000000
18)	0.000000	0.000000
19)	0.000000	0.000000
20)	1329157.750000	0.000000
21)	1215825.875000	0.000000
22)	0.000000	0.000000
23)	0.000000	0.000000
24)	0.000000	0.000000
25)	0.000000	0.000000
26)	0.000000	0.000000
27)	3315.361572	0.000000
28)	36526.898438	0.000000
29)	103894.890625	0.000000
30)	147529.531250	0.000000
31)	75717.843750	0.000000
32)	0.000000	0.000000
33)	0.000000	0.000000
34)	16522.181641	0.000000
35)	0.000000	0.000000

NO. ITERATIONS= 15

ช่วงการวิเคราะห์ความไหวตัวโดยที่ไม่ทำให้ค่าคำตอบของสมการเป้าหมายเปลี่ยนแปลง

OBJ COEFFICIENT RANGES

VARIABLE	CURRENT COEF	ALLOWABLE	
		INCREASE	DECREASE
Y1	0.083000	INFINITY	0.083000
Y2	0.083000	INFINITY	0.083000
Y3	0.083000	INFINITY	0.083000
Y4	0.083000	INFINITY	0.058698
Y5	0.083000	INFINITY	0.067616
Y6	0.083000	INFINITY	0.083000
Y7	0.083000	4.292259	0.083000
Y8	0.083000	1.226455	0.083000
Y9	0.083000	INFINITY	0.083000
Y10	0.083000	INFINITY	0.083000
Y11	0.083000	0.044379	0.083000
Y12	0.083000	INFINITY	0.083000
X1	0.000000	INFINITY	0.026667
X2	0.000000	INFINITY	0.030463
X3	0.000000	INFINITY	0.008993
X4	0.000000	INFINITY	0.016284

X5	0.000000	INFINITY	0.009976
X6	0.000000	0.003327	INFINITY
X7	0.000000	INFINITY	0.008978
X8	0.000000	INFINITY	0.001938

ช่วงการวิเคราะห์ความไหวตัวโดยทำให้ค่าค่าตอบของสมการเป้าหมายเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่ดีขึ้น

ROW	CURRENT RHS	ALLOWABLE INCREASE	ALLOWABLE DECREASE
2	12000000.00	448779.125000	1776563.750000
3	0.000000	181718.093750	INFINITY
4	0.000000	130757.671875	INFINITY
5	0.000000	25693.281250	INFINITY
6	0.000000	INFINITY	3315.361572
7	0.000000	INFINITY	36526.898438
8	0.000000	INFINITY	103894.890625
9	0.000000	INFINITY	147529.531250
10	0.000000	INFINITY	75717.843750
11	0.000000	4182.037109	INFINITY
12	0.000000	12325.892578	INFINITY
13	0.000000	INFINITY	16522.181641
14	0.000000	28875.072266	INFINITY
15	1200000.00	208528.359375	43260.066406
16	0.000000	0.000000	INFINITY
17	0.000000	0.000000	INFINITY
18	0.000000	0.000000	INFINITY
19	0.000000	0.000000	INFINITY
20	0.000000	1329157.750000	INFINITY
21	0.000000	1215825.875000	INFINITY
22	0.000000	0.000000	INFINITY
23	0.000000	0.000000	INFINITY
24	0.000000	0.000000	INFINITY
25	0.000000	0.000000	INFINITY
26	0.000000	0.000000	INFINITY
27	0.000000	3315.361572	INFINITY
28	0.000000	36526.898438	INFINITY
29	0.000000	103894.890625	INFINITY
30	0.000000	147529.531250	INFINITY
31	0.000000	75717.843750	INFINITY
32	0.000000	0.000000	INFINITY
33	0.000000	0.000000	INFINITY
34	0.000000	16522.181641	INFINITY
35	0.000000	0.000000	INFINITY

ช่วงที่ 4 เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2543

ตารางแสดงอัตราซื้อ - ขายเงินตราต่างประเทศของธนาคารพาณิชย์ 8 สกุล

2543	USD-B	USD-S	GBP-B	GBP-S	DEM-B	DEM-S	CHF-B	CHF-S	JPY-B	JPY-S	MYR-B	MYR-S	SGD-B	SGD-S	HKD-B	HKD-S
1	37.1165	37.4573	60.7705	61.6241	19.1939	19.5235	23.3359	23.6833	35.1459	35.7848	9.6002	9.8340	22.0617	22.4884	4.7520	4.8283
2	37.4813	37.8212	59.9490	60.7879	18.7873	19.1049	22.8914	23.2216	34.1594	34.7686	9.6809	9.9130	21.9446	22.3517	4.7991	4.8722
3	37.6873	38.0198	57.4138	60.2423	18.5216	18.8358	22.5983	22.9275	35.1679	35.7986	9.7686	10.0071	21.8662	22.2743	4.8221	4.8977
4	37.7633	38.0810	59.6040	60.4163	18.1848	18.4866	22.6270	22.9463	35.6488	36.2836	9.8233	10.0519	22.0016	22.4006	4.8298	4.9034
5	38.7301	39.0405	58.2510	59.0381	17.9011	18.1984	22.5124	22.8202	35.6563	36.2715	10.0917	10.3388	22.3000	22.6908	4.9482	5.0247
6	38.8706	39.1720	58.4903	59.2774	18.7734	19.0826	23.5597	23.8824	36.4153	37.0470	10.1374	10.3784	22.3850	22.7810	4.9629	5.0406
7	40.0079	40.3113	60.2207	61.0100	19.1562	19.4661	24.1973	24.5208	36.9102	37.5338	10.4170	10.6536	22.8879	23.2729	5.1062	5.1839
8	40.6756	40.9803	60.4186	61.2106	18.7612	19.0672	23.7042	24.0159	37.4492	38.0921	10.6144	10.8561	23.5316	23.9225	5.1902	5.2676
9	41.6742	41.9775	59.5626	60.3183	18.4749	18.7797	23.6611	23.9663	38.8420	39.4910	10.8666	11.1112	23.8610	24.2548	5.3138	5.3967
10	43.0019	43.3112	62.2729	63.0842	18.7276	19.0383	24.2550	24.5680	39.5148	40.1614	11.2182	11.4609	24.4436	24.8416	5.4895	5.5684
11	43.5301	43.8413	61.9032	62.7186	18.9365	19.2481	24.4031	24.7180	39.7921	40.4403	11.3529	11.6032	24.7991	25.1982	5.5575	5.6355
12	42.9029	43.2193	62.6191	63.4516	19.6331	19.9526	25.4262	25.7634	38.0430	38.6677	11.1723	11.4267	24.6087	25.0118	5.4778	5.5560

ตารางแสดงส่วนต่างของอัตราซื้อ - ขายเงินตราต่างประเทศ 8 สกุล

2543	USD	GBP	DEM	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
1	0.3408	0.8536	0.3296	0.3474	0.6389	0.2338	0.4267	0.0763
2	0.3399	0.8389	0.3176	0.3302	0.6092	0.2321	0.4071	0.0731
3	0.3325	2.8285	0.3142	0.3292	0.6307	0.2385	0.4081	0.0756
4	0.3177	0.8123	0.3018	0.3193	0.6348	0.2286	0.3990	0.0736
5	0.3104	0.7871	0.2973	0.3078	0.6152	0.2471	0.3908	0.0765
6	0.3014	0.7871	0.3092	0.3227	0.6317	0.2410	0.3960	0.0777
7	0.3034	0.7893	0.3099	0.3235	0.6226	0.2366	0.3850	0.0777
8	0.3047	0.7920	0.3060	0.3117	0.6429	0.2417	0.3909	0.0774
9	0.3033	0.7557	0.3048	0.3052	0.6490	0.2446	0.3938	0.0829
10	0.3093	0.8113	0.3107	0.3130	0.6466	0.2427	0.3980	0.0789
11	0.3112	0.8154	0.3116	0.3149	0.6482	0.2503	0.3991	0.0780
12	0.3164	0.8325	0.3195	0.3372	0.6247	0.2544	0.4031	0.0782
MEAN	0.3159	0.9753	0.3110	0.3218	0.6330	0.2410	0.3998	0.0772

ตารางแสดงค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนในสกุลเงินตราต่างประเทศ

2543	USD	GBP	DEM	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
1	0.0249	-0.1217	0.0186	0.0256	0.0059	-0.0072	0.0269	-0.0009
2	0.0240	-0.1364	0.0066	0.0084	-0.0238	-0.0089	0.0073	-0.0041
3	0.0166	1.8532	0.0032	0.0074	-0.0023	-0.0025	0.0083	-0.0016
4	0.0018	-0.1630	-0.0092	-0.0025	0.0018	-0.0124	-0.0008	-0.0036
5	-0.0055	-0.1882	-0.0137	-0.0140	-0.0178	0.0061	-0.0090	-0.0007
6	-0.0145	-0.1882	-0.0018	0.0009	-0.0013	0	-0.0038	0.0005
7	-0.0125	-0.1860	-0.0011	0.0017	-0.0094	-0.0044	-0.0148	0.0005
8	-0.0112	-0.1833	-0.0050	-0.0101	0.0199	0.0007	-0.0089	0.0002
9	-0.0126	-0.2196	-0.0062	-0.0166	0.0160	0.0036	-0.0060	0.0057
10	-0.0066	-0.1640	-0.0003	-0.0088	0.0136	0.0017	-0.0018	0.0017
11	-0.0047	-0.1599	0.0006	-0.0069	0.0152	0.0093	-0.0007	0.0008
12	0.0005	-0.1428	0.0085	0.0154	-0.0083	0.0134	0.0033	0.0010
MEAN	0.3159	0.9753	0.3110	0.3218	0.6330	0.2410	0.3998	0.0772

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมเชิงเส้นตรง

ผลการวิเคราะห์ที่เหมาะสมปรากฏ ณ การวิเคราะห์ครั้งที่ 15

ค่าคำตอบของสมการเป้าหมาย

1) 7859.368

VARIABLE	VALUE	REDUCED COST
Y1	0.000000	0.083000
Y2	37450.648438	0.000000
Y3	0.000000	0.037789
Y4	0.000000	0.004039
Y5	33756.421875	0.000000
Y6	1939.720581	0.000000
Y7	15634.291992	0.000000
Y8	0.000000	0.000000
Y9	0.000000	0.083000
Y10	0.000000	0.083000
Y11	0.000000	0.000000
Y12	5910.097168	0.000000
X1	0.000000	0.003402
X2	744.724060	0.000000
X3	0.000000	0.001000
X4	376472.625000	0.000000
X5	1644914.500000	0.000000
X6	153086.640625	0.000000
X7	0.000000	0.001241
X8	0.000000	0.000747

ROW SLACK OR SURPLUS DUAL PRICES

2)	0.000000	0.000141
3)	18149.837891	0.000000
4)	0.000000	-0.083000
5)	0.000000	-0.045211
6)	0.000000	-0.078961
7)	0.000000	-0.083000
8)	0.000000	-0.083000
9)	0.000000	-0.083000
10)	12452.932617	0.000000
11)	20456.757812	0.000000
12)	19195.990234	0.000000
13)	23709.664062	0.000000
14)	0.000000	-0.083000
15)	0.000000	-0.007961
16)	0.000000	0.000000

17)	744.724060	0.000000
18)	0.000000	0.000000
19)	376472.625000	0.000000
20)	1644914.500000	0.000000
21)	153086.640625	0.000000
22)	0.000000	0.000000
23)	0.000000	0.000000
24)	0.000000	0.000000
25)	37450.648438	0.000000
26)	0.000000	0.000000
27)	0.000000	0.000000
28)	33756.421875	0.000000
29)	1939.720581	0.000000
30)	15634.291992	0.000000
31)	0.000000	-0.083000
32)	0.000000	0.000000
33)	0.000000	0.000000
34)	0.000000	-0.083000
35)	5910.097168	0.000000

NO. ITERATIONS= 15

ช่วงการวิเคราะห์ความไหวตัวโดยที่ไม่ทำให้ค่าคำตอบของสมการเป้าหมายเปลี่ยนแปลง

OBJ COEFFICIENT RANGES

VARIABLE	CURRENT	ALLOWABLE	ALLOWABLE
	COEF	INCREASE	DECREASE
Y1	0.083000	INFINITY	0.083000
Y2	0.083000	0.128502	0.006574
Y3	0.083000	INFINITY	0.037789
Y4	0.083000	INFINITY	0.004039
Y5	0.083000	0.003474	0.067906
Y6	0.083000	0.379535	0.083000
Y7	0.083000	0.268205	0.013721
Y8	0.083000	INFINITY	0.083000
Y9	0.083000	INFINITY	0.083000
Y10	0.083000	INFINITY	0.083000
Y11	0.083000	INFINITY	0.083000
Y12	0.083000	0.005444	0.083000
X1	0.000000	INFINITY	0.003402
X2	0.000000	0.071753	0.019426
X3	0.000000	INFINITY	0.001000
X4	0.000000	0.000136	0.002667
X5	0.000000	0.000248	0.004843

X6 0.000000 0.000969 0.000050
 X7 0.000000 INFINITY 0.001241
 X8 0.000000 INFINITY 0.000747

ช่วงการวิเคราะห์ความไหวตัวโดยทำให้ค่าคำตอบของสมการเป้าหมายเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่ดีขึ้น

ROW	CURRENT RHS	ALLOWABLE INCREASE	ALLOWABLE DECREASE
2	12000000.00	3741006.000000	9059435.000000
3	0.000000	18149.837891	INFINITY
4	0.000000	INFINITY	37450.648438
5	0.000000	21870.292969	1414.053711
6	0.000000	1878.048950	7965.078125
7	0.000000	INFINITY	33756.421875
8	0.000000	INFINITY	1939.720581
9	0.000000	INFINITY	15634.291992
10	0.000000	12452.932617	INFINITY
11	0.000000	20456.757812	INFINITY
12	0.000000	19195.990234	INFINITY
13	0.000000	23709.664062	INFINITY
14	0.000000	INFINITY	5910.097168
15	12000000.00	3697019.250000	285191.906250
16	0.000000	0.000000	INFINITY
17	0.000000	744.724060	INFINITY
18	0.000000	0.000000	INFINITY
19	0.000000	376472.625000	INFINITY
20	0.000000	1644914.500000	INFINITY
21	0.000000	153086.640625	INFINITY
22	0.000000	0.000000	INFINITY
23	0.000000	0.000000	INFINITY
24	0.000000	0.000000	0.000000
25	0.000000	37450.648438	INFINITY
26	0.000000	0.000000	INFINITY
27	0.000000	0.000000	INFINITY
28	0.000000	33756.421875	INFINITY
29	0.000000	1939.720581	INFINITY
30	0.000000	15634.291992	INFINITY
31	0.000000	INFINITY	0.000000
32	0.000000	0.000000	INFINITY
33	0.000000	0.000000	INFINITY
34	0.000000	INFINITY	0.000000
35	0.000000	5910.097168	INFINITY

ช่วงที่ 5 เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2544

ตารางแสดงอัตราซื้อ - ขายเงินตราต่างประเทศของธนาคารพาณิชย์ 8 สกุล

2544	USD-B	USD-S	GBP-B	GBP-S	DEM-B	DEM-S	CHF-B	CHF-S	JPY-B	JPY-S	MYR-B	MYR-S	SGD-B	SGD-S	HKD-B	HKD-S
1	42.9236	43.2322	63.2546	64.0778	20.5048	20.8313	26.2702	26.6172	36.5623	37.1483	11.1228	11.3684	24.6014	24.9953	5.4791	5.5566
2	42.4340	42.7441	61.4964	62.3024	19.9033	20.2165	25.3871	25.7217	36.3713	36.9488	10.9920	11.2439	24.2361	24.6267	5.4175	5.4944
3	43.6907	43.9973	62.9657	63.7885	20.2509	20.5637	25.8300	26.1592	35.9223	36.4698	11.3256	11.5748	24.5829	24.9583	5.5780	5.6548
4	45.2615	45.5636	64.7680	65.5774	20.5792	20.8922	26.3666	26.6899	36.4341	36.9728	11.7439	11.9914	24.8877	25.2498	5.7812	5.8548
5	45.2831	45.5880	64.3910	65.2002	20.1579	20.4655	25.7624	26.0777	37.0252	37.5787	11.6942	12.1956	24.8783	25.2400	5.7861	5.8583
6	45.0467	45.3564	62.9930	63.7958	19.5672	19.8698	25.1774	25.4845	36.7481	37.2998	11.6157	12.1497	24.7134	25.0730	5.7570	5.8283
7	45.4148	45.7229	64.0650	64.8682	19.9106	20.2121	25.7744	26.0978	36.3404	36.8772	11.6893	12.2673	24.8071	25.1645	5.8036	5.8751
8	44.7152	45.0158	64.0587	64.8667	20.5010	20.8094	26.5126	26.8458	36.6273	37.1793	11.4639	12.1188	25.2684	25.6371	5.7133	5.7842
9	44.1335	44.4339	64.3705	65.2077	20.4715	20.7925	26.8750	27.2296	37.0075	37.5922	11.3036	11.9788	25.1393	25.5215	5.6376	5.7094
10	44.5255	44.8201	64.5315	65.3447	20.5622	20.8719	27.2075	27.5508	36.5870	37.1454	11.4132	12.0515	24.5292	24.8902	5.6887	5.7591
11	44.2245	44.5185	63.3621	64.1680	19.9918	20.2943	26.7168	27.0538	35.9966	36.5431	11.3432	11.9617	24.0813	24.4357	5.6513	5.7206
12	43.7127	44.0064	62.8181	63.6100	19.8593	20.1572	26.3462	26.6783	34.1364	34.6527	11.2034	11.8556	23.6935	24.0441	5.5881	5.6555

ตารางแสดงส่วนต่างของอัตราซื้อ - ขายเงินตราต่างประเทศ 8 สกุล

2544	USD	GBP	DEM	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
1	0.3086	0.8232	0.3265	0.3470	0.5860	0.2456	0.3939	0.0775
2	0.3101	0.8060	0.3132	0.3346	0.5775	0.2519	0.3906	0.0769
3	0.3066	0.8228	0.3128	0.3292	0.5475	0.2492	0.3754	0.0768
4	0.3021	0.8094	0.3130	0.3233	0.5387	0.2475	0.3621	0.0736
5	0.3049	0.8092	0.3076	0.3153	0.5535	0.5014	0.3617	0.0722
6	0.3097	0.8028	0.3026	0.3071	0.5517	0.5340	0.3596	0.0713
7	0.3081	0.8032	0.3015	0.3234	0.5368	0.5780	0.3574	0.0715
8	0.3006	0.8080	0.3084	0.3332	0.5520	0.6549	0.3687	0.0709
9	0.3004	0.8372	0.3210	0.3546	0.5847	0.6752	0.3822	0.0718
10	0.2946	0.8132	0.3097	0.3433	0.5584	0.6383	0.3610	0.0704
11	0.2940	0.8059	0.3025	0.3370	0.5465	0.6185	0.3544	0.0693
12	0.2937	0.7919	0.2979	0.3321	0.5163	0.6522	0.3506	0.0674
MEAN	0.3028	0.8111	0.3097	0.3317	0.5541	0.4872	0.3681	0.0725

ตารางแสดงค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนในสกุลเงินตราต่างประเทศ

2544	USD	GBP	DEM	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
1	0.0058	0.0121	0.0168	0.0153	0.0319	-0.2416	0.0258	0.0050
2	0.0073	-0.0051	0.0035	0.0029	0.0234	-0.2353	0.0225	0.0044
3	0.0038	0.0117	0.0031	-0.0025	-0.0066	-0.2380	0.0073	0.0043
4	-0.0007	-0.0017	0.0033	-0.0084	-0.0154	-0.2397	-0.0060	0.0011
5	0.0021	-0.0019	-0.0021	-0.0164	-0.0006	0.0142	-0.0064	-0.0003
6	0.0069	-0.0083	-0.0071	-0.0246	-0.0024	0.0468	-0.0085	-0.0012
7	0.0053	-0.0079	-0.0082	-0.0083	-0.0173	0.0908	-0.0107	-0.0010
8	-0.0022	-0.0031	-0.0013	0.0015	-0.0021	0.1677	0.0006	-0.0016
9	-0.0024	0.0261	0.0113	0.0229	0.0306	0.1880	0.0141	-0.0007
10	-0.0082	0.0021	0	0.0116	0.0043	0.1511	-0.0071	-0.0021
11	-0.0088	-0.0052	-0.0072	0.0053	-0.0076	0.1313	-0.0137	-0.0032
12	-0.0091	-0.0192	-0.0118	0.0004	-0.0378	0.1650	-0.0175	-0.0051
MEAN	0.3028	0.8111	0.3097	0.3317	0.5541	0.4872	0.3681	0.0725

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมเชิงเส้นตรง

ผลการวิเคราะห์ที่เหมาะสมปรากฏ ณ การวิเคราะห์ครั้งที่ 20

ค่าคำตอบของสมการเป้าหมาย

1) 14023.89

VARIABLE	VALUE	REDUCED COST
Y1	0.000000	0.000000
Y2	0.000000	0.083000
Y3	36820.750000	0.000000
Y4	55286.828125	0.000000
Y5	0.000000	0.000000
Y6	499.847412	0.000000
Y7	22696.681641	0.000000
Y8	0.000000	0.083000
Y9	0.000000	0.083000
Y10	0.000000	0.083000
Y11	0.000000	0.011143
Y12	53658.414062	0.000000
X1	0.000000	0.001788
X2	165012.078125	0.000000
X3	0.000000	0.000741
X4	0.000000	0.002315
X5	1825474.875000	0.000000
X6	112198.562500	0.000000
X7	0.000000	0.002176
X8	0.000000	0.000151
ROW	SLACK OR SURPLUS	DUAL PRICES
2)	0.000000	0.000129
3)	33122.117188	0.000000
4)	15474.225586	0.000000
5)	0.000000	-0.083000
6)	0.000000	-0.083000
7)	184.411713	0.000000
8)	0.000000	-0.083000
9)	0.000000	-0.083000
10)	14470.664062	0.000000
11)	81259.671875	0.000000
12)	25149.269531	0.000000
13)	0.000000	-0.071857
14)	0.000000	-0.083000
15)	0.000000	-0.012973

16)	0.000000	0.000000
17)	165012.078125	0.000000
18)	0.000000	0.000000
19)	0.000000	0.000000
20)	1825474.875000	0.000000
21)	112198.562500	0.000000
22)	0.000000	0.000000
23)	0.000000	0.000000
24)	0.000000	-0.083000
25)	0.000000	0.000000
26)	36820.750000	0.000000
27)	55286.828125	0.000000
28)	0.000000	-0.083000
29)	499.847412	0.000000
30)	22696.681641	0.000000
31)	0.000000	0.000000
32)	0.000000	0.000000
33)	0.000000	0.000000
34)	0.000000	0.000000
35)	53658.414062	0.000000

NO. ITERATIONS= 20

ช่วงการวิเคราะห์ความไวตัวโดยที่ไม่ทำให้ค่าคำตอบของสมการเป้าหมายเปลี่ยนแปลง

OBJ COEFFICIENT RANGES

VARIABLE	CURRENT COEF	ALLOWABLE	
		INCREASE	DECREASE
Y1	0.083000	INFINITY	0.083000
Y2	0.083000	INFINITY	0.083000
Y3	0.083000	0.006491	0.041857
Y4	0.083000	0.006664	0.042974
Y5	0.083000	INFINITY	0.083000
Y6	0.083000	0.121306	0.030790
Y7	0.083000	0.083928	0.014772
Y8	0.083000	INFINITY	0.083000
Y9	0.083000	INFINITY	0.083000
Y10	0.083000	INFINITY	0.083000
Y11	0.083000	INFINITY	0.011143
Y12	0.083000	0.051078	0.007921
X1	0.000000	INFINITY	0.001788
X2	0.000000	0.001665	0.010297
X3	0.000000	INFINITY	0.000741
X4	0.000000	INFINITY	0.002315

X5	0.000000	0.005997	0.002308
X6	0.000000	0.001528	0.007579
X7	0.000000	INFINITY	0.002176
X8	0.000000	INFINITY	0.000151

ช่วงการวิเคราะห์ความไหวตัวโดยทำให้ค่าคำตอบของสมการเป้าหมายเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่ดีขึ้น

ROW	CURRENT RHS	ALLOWABLE INCREASE	ALLOWABLE DECREASE
2	12000000.00	6870878.000000	4472941.000000
3	0.000000	33122.117188	INFINITY
4	0.000000	15474.225586	INFINITY
5	0.000000	INFINITY	36820.750000
6	0.000000	INFINITY	55286.828125
7	0.000000	184.411713	INFINITY
8	0.000000	INFINITY	499.847412
9	0.000000	INFINITY	22696.681641
10	0.000000	14470.664062	INFINITY
11	0.000000	81259.671875	INFINITY
12	0.000000	25149.269531	INFINITY
13	0.000000	1381.098755	1699.254395
14	0.000000	INFINITY	53658.414062
15	1200000.00	713097.812500	436919.437500
16	0.000000	0.000000	INFINITY
17	0.000000	165012.078125	INFINITY
18	0.000000	0.000000	INFINITY
19	0.000000	0.000000	INFINITY
20	0.000000	1825474.875000	INFINITY
21	0.000000	112198.562500	INFINITY
22	0.000000	0.000000	INFINITY
23	0.000000	0.000000	INFINITY
24	0.000000	INFINITY	0.000000
25	0.000000	0.000000	INFINITY
26	0.000000	36820.750000	INFINITY
27	0.000000	55286.828125	INFINITY
28	0.000000	INFINITY	0.000000
29	0.000000	499.847412	INFINITY
30	0.000000	22696.681641	INFINITY
31	0.000000	0.000000	INFINITY
32	0.000000	0.000000	INFINITY
33	0.000000	0.000000	INFINITY
34	0.000000	0.000000	INFINITY
35	0.000000	53658.414062	INFINITY

ช่วงที่ 6 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2540 - มิถุนายน พ.ศ. 2541

ตารางแสดงอัตราซื้อ - ขายเงินตราต่างประเทศของธนาคารพาณิชย์ 8 สกุล

2540-41	USD-B	USD-S	GBP-B	GBP-S	DEM-B	DEM-S	CHF-B	CHF-S	JPY-B	JPY-S	MYR-B	MYR-S	SGD-B	SGD-S	HKD-B	HKD-S
2540-7	29.8462	30.4644	49.7716	51.0435	16.6198	17.0534	20.0938	20.6449	25.8279	26.5464	11.5491	11.8878	20.4505	21.1405	3.8396	3.9453
8	32.2023	32.6196	51.5794	52.4843	17.4670	17.7652	21.2237	21.6164	29.7004	27.7295	11.7007	11.9396	21.4027	21.9417	4.1454	4.2230
9	35.9769	36.4424	57.4554	58.4556	20.0663	20.4049	24.3739	24.8179	27.2203	30.2468	11.9203	12.1755	23.5698	24.1712	4.6293	4.7184
10	37.2557	37.6987	60.6885	61.6190	21.1943	21.5252	25.6338	26.0679	30.6923	31.1770	11.2874	11.5301	23.7758	24.3417	4.7993	4.8843
11	38.9690	39.4722	65.5929	66.6890	22.4717	22.8394	27.6346	28.1545	31.0750	31.6281	11.4622	11.7320	24.4766	25.0979	5.0230	5.1182
12	44.9134	45.4956	74.4867	75.7903	25.2265	25.6550	31.1483	31.7573	34.5438	35.1213	11.7961	12.0819	26.9862	27.6814	5.7784	5.8891
2541-1	53.4044	54.0715	87.0838	88.5908	29.3420	29.8344	36.1044	36.7520	41.1440	41.8911	11.9160	12.3050	30.2618	31.0484	6.8939	7.0224
2	45.8701	46.5543	75.0322	76.5402	25.2238	25.7217	31.2357	31.9114	36.3145	37.0373	11.7707	12.2273	27.4264	28.2736	5.9012	6.0291
3	40.9202	41.5887	67.7690	69.1622	22.3813	22.8334	27.4566	28.0648	31.7310	32.4262	10.8394	11.2438	25.1008	25.8979	5.2664	5.3828
4	39.1178	39.7304	65.2944	66.5955	21.5370	21.9614	25.9249	26.4837	29.5477	30.1771	10.3539	10.7295	24.2482	25.0082	5.0333	5.1425
5	38.7810	39.3368	63.2946	64.4785	21.8162	22.2175	26.1813	26.7143	28.6226	29.1883	10.0441	10.3970	23.4671	24.1552	4.9906	5.0897
6	42.0000	42.5601	69.0627	70.3274	23.3919	23.8189	28.0446	28.5997	29.8181	30.4089	10.4033	10.7886	24.6044	25.3072	5.4047	5.5096

ตารางแสดงส่วนต่างของอัตราซื้อ - ขายเงินตราต่างประเทศ 8 สกุล

2540-41	USD	GBP	DEM	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
2540- 7	0.6182	1.2719	0.4336	0.5511	0.7185	0.3387	0.6900	0.1057
8	0.4173	0.9049	0.2982	0.3927	-1.9709	0.2389	0.5390	0.0776
9	0.4655	1.0002	0.3386	0.4440	3.0265	0.2552	0.6014	0.0891
10	0.4430	0.9305	0.3309	0.4341	0.4847	0.2427	0.5659	0.0850
11	0.5032	1.0961	0.3677	0.5199	0.5531	0.2698	0.6213	0.0952
12	0.5822	1.3036	0.4285	0.6090	0.5775	0.2858	0.6952	0.1107
2541-1	0.6671	1.5070	0.4924	0.6476	0.7471	0.3890	0.7866	0.1285
2	0.6842	1.5080	0.4979	0.6757	0.7228	0.4566	0.8472	0.1279
3	0.6685	1.3932	0.4521	0.6082	0.6952	0.4044	0.7971	0.1164
4	0.6126	1.3011	0.4244	0.5588	0.6294	0.3756	0.7600	0.1092
5	0.5558	1.1839	0.4013	0.5330	0.5657	0.3529	0.6881	0.0991
6	0.5601	1.2647	0.4270	0.5551	0.5908	0.3853	0.7028	0.1049
MEAN	0.5648	1.2221	0.4077	0.5441	0.6117	0.3329	0.6912	0.1041

ตารางแสดงค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนในสกุลเงินตราต่างประเทศ

SPREAD	USD	GBP	DEM	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
2540- 7	0.0534	0.0498	0.0259	0.0070	0.1068	0.0058	-0.0012	0.0016
8	-0.1475	-0.3172	-0.1095	-0.1514	-2.5826	-0.0940	-0.1522	-0.0265
9	-0.0993	-0.2219	-0.0691	-0.1001	2.4148	-0.0777	-0.0898	-0.0150
10	-0.1218	-0.2916	-0.0768	-0.1100	-0.1270	-0.0902	-0.1253	-0.0191
11	-0.0616	-0.1260	-0.0400	-0.0242	-0.0586	-0.0631	-0.0699	-0.0089
12	0.0174	0.0815	0.0208	0.0649	-0.0342	-0.0471	0.0040	0.0066
2541-1	0.1023	0.2849	0.0847	0.1035	0.1354	0.0561	0.0954	0.0244
2	0.1194	0.2859	0.0902	0.1316	0.1111	0.1237	0.1560	0.0238
3	0.1037	0.1711	0.0444	0.0641	0.0835	0.0715	0.1059	0.0123
4	0.0478	0.0790	0.0167	0.0147	0.0177	0.0427	0.0688	0.0051
5	-0.0090	-0.0382	-0.0064	-0.0111	-0.0460	0.0200	-0.0031	-0.0050
6	-0.0047	0.0426	0.0193	0.0110	-0.0209	0.0524	0.0116	0.0008
MEAN	0.5648	1.2221	0.4077	0.5441	0.6117	0.3329	0.6912	0.1041

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้โปรแกรมเชิงเส้นตรง

ผลการวิเคราะห์ที่เหมาะสมปรากฏ ณ การวิเคราะห์ครั้งที่ 35

ค่าคำตอบของสมการเป้าหมาย

1) 334937.2

VARIABLE	VALUE	REDUCED COST
Y1	0.000000	0.000000
Y2	3470458.000000	0.000000
Y3	0.000000	0.083000
Y4	274798.406250	0.000000
Y5	152935.562500	0.000000
Y6	101757.820312	0.000000
Y7	0.000000	0.083000
Y8	0.000000	0.083000
Y9	0.000000	0.083000
Y10	0.000000	0.083000
Y11	35439.035156	0.000000
Y12	0.000000	0.083000
X1	0.000000	0.299705
X2	0.000000	0.720063
X3	0.000000	0.080461
X4	0.000000	0.105715
X5	1299493.125000	0.000000
X6	1216882.250000	0.000000
X7	0.000000	0.024950
X8	0.000000	0.025677
ROW SLACK OR SURPLUS	DUAL PRICES	
2)	0.000000	0.011366
3)	145843.781250	0.000000
4)	0.000000	-0.083000
5)	3043464.000000	0.000000
6)	0.000000	-0.083000
7)	0.000000	-0.083000
8)	0.000000	-0.083000
9)	244218.453125	0.000000
10)	294902.031250	0.000000
11)	195514.750000	0.000000
12)	74961.898438	0.000000
13)	0.000000	-0.083000
14)	36605.226562	0.000000
15)	0.000000	-0.392778

16)	0.000000	0.000000
17)	0.000000	0.000000
18)	0.000000	0.000000
19)	0.000000	0.000000
20)	1299493.125000	0.000000
21)	1216882.250000	0.000000
22)	0.000000	0.000000
23)	0.000000	0.000000
24)	0.000000	-0.083000
25)	3470458.000000	0.000000
26)	0.000000	0.000000
27)	274798.406250	0.000000
28)	152935.562500	0.000000
29)	101757.820312	0.000000
30)	0.000000	0.000000
31)	0.000000	0.000000
32)	0.000000	0.000000
33)	0.000000	0.000000
34)	35439.035156	0.000000
35)	0.000000	0.000000

NO. ITERATIONS= 35

ช่วงการวิเคราะห์ความไหวตัวโดยที่ไม่ทำให้ค่าคำตอบของสมการเป้าหมายเปลี่ยนแปลง

OBJ COEFFICIENT RANGES

VARIABLE	CURRENT	ALLOWABLE	
	COEF	INCREASE	DECREASE
Y1	0.083000	INFINITY	0.083000
Y2	0.083000	INFINITY	0.050348
Y3	0.083000	INFINITY	0.083000
Y4	0.083000	0.353196	0.083000
Y5	0.083000	0.337480	0.083000
Y6	0.083000	0.219838	0.083000
Y7	0.083000	INFINITY	0.083000
Y8	0.083000	INFINITY	0.083000
Y9	0.083000	INFINITY	0.083000
Y10	0.083000	INFINITY	0.083000
Y11	0.083000	INFINITY	0.083000
Y12	0.083000	INFINITY	0.083000
X1	0.000000	INFINITY	0.299705
X2	0.000000	INFINITY	0.720063
X3	0.000000	INFINITY	0.080461
X4	0.000000	INFINITY	0.105715

X5 0.000000 INFINITY 0.111651
 X6 0.000000 0.010032 INFINITY
 X7 0.000000 INFINITY 0.024950
 X8 0.000000 INFINITY 0.025677

ช่วงการวิเคราะห์ความไหวตัวโดยทำให้ค่าคำตอบของสมการเป้าหมายเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่เพิ่มขึ้น

ROW	CURRENT RHS	ALLOWABLE INCREASE	ALLOWABLE DECREASE
2	12000000.00	7331015.000000	5347149.000000
3	0.000000	145843.781250	INFINITY
4	0.000000	INFINITY	3470458.000000
5	0.000000	3043464.000000	INFINITY
6	0.000000	INFINITY	274798.406250
7	0.000000	INFINITY	152935.562500
8	0.000000	INFINITY	101757.820312
9	0.000000	244218.453125	INFINITY
10	0.000000	294902.031250	INFINITY
11	0.000000	195514.750000	INFINITY
12	0.000000	74961.898438	INFINITY
13	0.000000	INFINITY	35439.035156
14	0.000000	36605.226562	INFINITY
15	1200000.00	964485.625000	455083.093750
16	0.000000	0.000000	INFINITY
17	0.000000	0.000000	INFINITY
18	0.000000	0.000000	INFINITY
19	0.000000	0.000000	INFINITY
20	0.000000	1299493.125000	INFINITY
21	0.000000	1216882.250000	INFINITY
22	0.000000	0.000000	INFINITY
23	0.000000	0.000000	INFINITY
24	0.000000	INFINITY	0.000000
25	0.000000	3470458.000000	INFINITY
26	0.000000	0.000000	INFINITY
27	0.000000	274798.406250	INFINITY
28	0.000000	152935.562500	INFINITY
29	0.000000	101757.820312	INFINITY
30	0.000000	0.000000	INFINITY
31	0.000000	0.000000	INFINITY
32	0.000000	0.000000	0.000000
33	0.000000	0.000000	INFINITY
34	0.000000	35439.035156	INFINITY
35	0.000000	0.000000	INFINITY

ช่วงที่ 7 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2543 – มกราคม พ.ศ. 2544

ตารางแสดงอัตราซื้อ - ขายเงินตราต่างประเทศของธนาคารพาณิชย์ 8 สกุล

2543	USD-B	USD-S	GBP-B	GBP-S	DEM-B	DEM-S	CHF-B	CHF-S	JPY-B	JPY-S	MYR-B	MYR-S	SGD-B	SGD-S	HKD-B	HKD-S
2	37.4813	37.8212	59.9490	60.7879	18.7873	19.1049	22.8914	23.2216	34.1594	34.7686	9.6809	9.9130	21.9446	22.3517	4.7991	4.8722
3	37.6873	38.0198	57.4138	60.2423	18.5216	18.8358	22.5983	22.9275	35.1679	35.7986	9.7686	10.0071	21.8662	22.2743	4.8221	4.8977
4	37.7633	38.0810	59.6040	60.4163	18.1848	18.4866	22.6270	22.9463	35.6488	36.2836	9.8233	10.0519	22.0016	22.4006	4.8298	4.9034
5	38.7301	39.0405	58.2510	59.0381	17.9011	18.1984	22.5124	22.8202	35.6563	36.2715	10.0917	10.3388	22.3000	22.6908	4.9482	5.0247
6	38.8706	39.1720	58.4903	59.2774	18.7734	19.0826	23.5597	23.8824	36.4153	37.0470	10.1374	10.3784	22.3850	22.7810	4.9629	5.0406
7	40.0079	40.3113	60.2207	61.0100	19.1562	19.4661	24.1973	24.5208	36.9102	37.5338	10.4170	10.6536	22.8879	23.2729	5.1062	5.1839
8	40.6756	40.9803	60.4186	61.2106	18.7612	19.0672	23.7042	24.0159	37.4492	38.0921	10.6144	10.8561	23.5316	23.9225	5.1902	5.2676
9	41.6742	41.9775	59.5626	60.3183	18.4749	18.7797	23.6611	23.9663	38.8420	39.4910	10.8666	11.1112	23.8610	24.2548	5.3138	5.3967
10	43.0019	43.3112	62.2729	63.0842	18.7276	19.0383	24.2550	24.5680	39.5148	40.1614	11.2182	11.4609	24.4436	24.8416	5.4895	5.5684
11	43.5301	43.8413	61.9032	62.7186	18.9365	19.2481	24.4031	24.7180	39.7921	40.4403	11.3529	11.6032	24.7991	25.1982	5.5575	5.6355
12	42.9029	43.2193	62.6191	63.4516	19.6331	19.9526	25.4262	25.7634	38.0430	38.6677	11.1723	11.4267	24.6087	25.0118	5.4778	5.5560
2544-1	42.9236	43.2322	63.2546	64.0778	20.5048	20.8313	26.2702	26.6172	36.5623	37.1483	11.1228	11.3684	24.6014	24.9953	5.4791	5.5566

ตารางแสดงส่วนต่างของอัตราซื้อ - ขายเงินตราต่างประเทศ 8 สกุล

2543	USD	GBP	DEM	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
2	0.3399	0.8389	0.3176	0.3302	0.6092	0.2321	0.4071	0.0731
3	0.3325	2.8285	0.3142	0.3292	0.6307	0.2385	0.4081	0.0756
4	0.3177	0.8123	0.3018	0.3193	0.6348	0.2286	0.3990	0.0736
5	0.3104	0.7871	0.2973	0.3078	0.6152	0.2471	0.3908	0.0765
6	0.3014	0.7871	0.3092	0.3227	0.6317	0.2410	0.3960	0.0777
7	0.3034	0.7893	0.3099	0.3235	0.6236	0.2366	0.3850	0.0777
8	0.3047	0.7920	0.3060	0.3117	0.6429	0.2417	0.3909	0.0774
9	0.3033	0.7557	0.3048	0.3052	0.6490	0.2446	0.3938	0.0829
10	0.3093	0.8113	0.3107	0.3130	0.6466	0.2427	0.3980	0.0789
11	0.3112	0.8154	0.3116	0.3149	0.6482	0.2503	0.3991	0.0780
12	0.3164	0.8325	0.3195	0.3372	0.6247	0.2544	0.4031	0.0782
2544-1	0.3086	0.8232	0.3265	0.3470	0.5860	0.2456	0.3939	0.0775
MEAN	0.3132	0.9728	0.3108	0.3218	0.6286	0.2419	0.3971	0.0773

ตารางแสดงค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนในสกุลเงินตราต่างประเทศ

2543	USD	GBP	DEM	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
2	0.0267	-0.1339	0.0068	0.0084	-0.0194	-0.0098	0.0100	-0.0042
3	0.0193	1.8557	0.0034	0.0074	0.0021	-0.0034	0.0110	-0.0017
4	0.0045	-0.1605	-0.0090	-0.0025	0.0062	-0.0133	0.0019	-0.0037
5	-0.0028	-0.1857	-0.0135	-0.0140	-0.0134	0.0052	-0.0063	-0.0008
6	-0.0118	-0.1857	-0.0016	0.0009	0.0031	-0.0009	-0.0011	0.0004
7	-0.0098	-0.1835	-0.0009	0.0017	-0.0050	-0.0053	-0.0121	0.0004
8	-0.0085	-0.1808	-0.0048	-0.0101	0.0143	-0.0002	-0.0062	0.0001
9	-0.0099	-0.2171	-0.0060	-0.0166	0.0204	0.0027	-0.0033	0.0056
10	-0.0039	-0.1615	-0.0001	-0.0088	0.0180	0.0008	0.0009	0.0016
11	-0.0020	-0.1574	0.0008	-0.0069	0.0196	0.0084	0.0020	0.0007
12	0.0032	-0.1403	0.0087	0.0154	-0.0039	0.0125	0.0060	0.0009
2544-1	-0.0046	-0.1496	0.0157	0.0252	-0.0426	0.0037	-0.0032	0.0002
MEAN	0.3132	0.9728	0.3108	0.3218	0.6286	0.2419	0.3971	0.0773

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมเชิงเส้นตรง

ผลการวิเคราะห์ที่เหมาะสมปรากฏ การวิเคราะห์ครั้งที่ 14

ค่าคำตอบของสมการเป้าหมาย

1) 10352.81

VARIABLE	VALUE	REDUCED COST
Y1	32433.085938	0.000000
Y2	0.000000	0.083000
Y3	0.000000	0.068788
Y4	22958.199219	0.000000
Y5	0.000000	0.083000
Y6	10633.796875	0.000000
Y7	0.000000	0.083000
Y8	0.000000	0.000000
Y9	0.000000	0.083000
Y10	0.000000	0.083000
Y11	0.000000	0.083000
Y12	58707.609375	0.000000
X1	0.000000	0.004338
X2	0.000000	0.058376
X3	349855.812500	0.000000
X4	0.000000	0.000022
X5	1549213.500000	0.000000
X6	485445.250000	0.000000
X7	0.000000	0.001335
X8	0.000000	0.000668
ROW	SLACK OR SURPLUS	DUAL PRICES
2)	0.000000	0.000195
3)	0.000000	-0.083000
4)	2792.344238	0.000000
5)	0.000000	-0.014212
6)	0.000000	-0.083000
7)	3805.892090	0.000000
8)	0.000000	-0.083000
9)	20377.355469	0.000000
10)	30815.523438	0.000000
11)	28239.212891	0.000000
12)	34722.210938	0.000000
13)	3069.878906	0.000000
14)	0.000000	-0.083000
15)	0.000000	-0.010581

16)	0.000000	0.000000
17)	0.000000	0.000000
18)	349855.812500	0.000000
19)	0.000000	0.000000
20)	1549213.500000	0.000000
21)	485445.250000	0.000000
22)	0.000000	0.000000
23)	0.000000	0.000000
24)	32433.085938	0.000000
25)	0.000000	0.000000
26)	0.000000	0.000000
27)	22958.199219	0.000000
28)	0.000000	0.000000
29)	10633.796875	0.000000
30)	0.000000	0.000000
31)	0.000000	-0.083000
32)	0.000000	0.000000
33)	0.000000	0.000000
34)	0.000000	0.000000
35)	58707.609375	0.000000

NO. ITERATIONS= 14

ช่วงการวิเคราะห์ความไหวตัวโดยที่ไม่ทำให้ค่าคำตอบของสมการเป้าหมายเปลี่ยนแปลง

OBJ COEFFICIENT RANGES

VARIABLE	CURRENT COEF	ALLOWABLE	
		INCREASE	DECREASE
Y1	0.083000	0.013718	0.001499
Y2	0.083000	INFINITY	0.083000
Y3	0.083000	INFINITY	0.068788
Y4	0.083000	0.001317	0.010267
Y5	0.083000	INFINITY	0.083000
Y6	0.083000	0.033952	0.009630
Y7	0.083000	INFINITY	0.083000
Y8	0.083000	INFINITY	0.083000
Y9	0.083000	INFINITY	0.083000
Y10	0.083000	INFINITY	0.083000
Y11	0.083000	INFINITY	0.083000
Y12	0.083000	0.284687	0.058816
X1	0.000000	INFINITY	0.004338
X2	0.000000	INFINITY	0.058376
X3	0.000000	0.000012	0.000291
X4	0.000000	INFINITY	0.000022

X5	0.000000	0.004631	0.000957
X6	0.000000	0.000140	0.000021
X7	0.000000	INFINITY	0.001335
X8	0.000000	INFINITY	0.000668

ช่วงการวิเคราะห์ความไหวตัวโดยทำให้ค่าคำตอบของสมการเป้าหมายเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่คิดขึ้น

ROW	CURRENT RHS	ALLOWABLE INCREASE	ALLOWABLE DECREASE
2	12000000.00	7728289.000000	4284175.000000
3	0.000000	INFINITY	32433.085938
4	0.000000	2792.344238	INFINITY
5	0.000000	3413.053467	5157.894043
6	0.000000	INFINITY	22958.199219
7	0.000000	3805.892090	INFINITY
8	0.000000	INFINITY	10633.796875
9	0.000000	20377.355469	INFINITY
10	0.000000	30815.523438	INFINITY
11	0.000000	28239.212891	INFINITY
12	0.000000	34722.210938	INFINITY
13	0.000000	3069.878906	INFINITY
14	0.000000	INFINITY	58707.609375
15	1200000.00	666294.250000	470083.687500
16	0.000000	0.000000	INFINITY
17	0.000000	0.000000	INFINITY
18	0.000000	349855.812500	INFINITY
19	0.000000	0.000000	INFINITY
20	0.000000	1549213.500000	INFINITY
21	0.000000	485445.250000	INFINITY
22	0.000000	0.000000	INFINITY
23	0.000000	0.000000	INFINITY
24	0.000000	32433.085938	INFINITY
25	0.000000	0.000000	INFINITY
26	0.000000	0.000000	INFINITY
27	0.000000	22958.199219	INFINITY
28	0.000000	0.000000	INFINITY
29	0.000000	10633.796875	INFINITY
30	0.000000	0.000000	INFINITY
31	0.000000	INFINITY	0.000000
32	0.000000	0.000000	INFINITY
33	0.000000	0.000000	INFINITY
34	0.000000	0.000000	INFINITY
35	0.000000	58707.609375	INFINITY

ช่วงที่ 8 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2543 - กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2544

ตารางแสดงอัตราซื้อ - ขายเงินตราต่างประเทศของธนาคารพาณิชย์ 8 สกุล

2543	USD-B	USD-S	GBP-B	GBP-S	DEM-B	DEM-S	CHF-B	CHF-S	JPY-B	JPY-S	MYR-B	MYR-S	SGD-B	SGD-S	HKD-B	HKD-S
3	37.6873	38.0198	57.4138	60.2423	18.5216	18.8358	22.5983	22.9275	35.1679	35.7986	9.7686	10.0071	21.8662	22.2743	4.8221	4.8977
4	37.7633	38.0810	59.6040	60.4163	18.1848	18.4866	22.6270	22.9463	35.6488	36.2836	9.8233	10.0519	22.0016	22.4006	4.8298	4.9034
5	38.7301	39.0405	58.2510	59.0381	17.9011	18.1984	22.5124	22.8202	35.6563	36.2715	10.0917	10.3388	22.3000	22.6908	4.9482	5.0247
6	38.8706	39.1720	58.4903	59.2774	18.7734	19.0826	23.5597	23.8824	36.4153	37.0470	10.1374	10.3784	22.3850	22.7810	4.9629	5.0406
7	40.0079	40.3113	60.2207	61.0100	19.1562	19.4661	24.1973	24.5208	36.9102	37.5338	10.4170	10.6536	22.8879	23.2729	5.1062	5.1839
8	40.6756	40.9803	60.4186	61.2106	18.7612	19.0672	23.7042	24.0159	37.4492	38.0921	10.6144	10.8561	23.5316	23.9225	5.1902	5.2676
9	41.6742	41.9775	59.5626	60.3183	18.4749	18.7797	23.6611	23.9863	38.8420	39.4910	10.8666	11.1112	23.8610	24.2548	5.3138	5.3967
10	43.0019	43.3112	62.2729	63.0842	18.7276	19.0383	24.2550	24.5680	39.5148	40.1614	11.2182	11.4609	24.4436	24.8416	5.4895	5.5684
11	43.5301	43.8413	61.9032	62.7186	18.9365	19.2481	24.4031	24.7180	39.7921	40.4403	11.3529	11.6032	24.7991	25.1982	5.5575	5.6355
12	42.9029	43.2193	62.6191	63.4516	19.6331	19.9526	25.4262	25.7634	38.0430	38.6677	11.1723	11.4267	24.6087	25.0118	5.4778	5.5560
2544-1	42.9236	43.2322	63.2546	64.0778	20.5048	20.8313	26.2702	26.6172	36.5623	37.1483	11.1228	11.3684	24.6014	24.9953	5.4791	5.5566
2	42.4340	42.7441	61.4964	62.3024	19.9033	20.2165	25.3871	25.7217	36.3713	36.9488	10.9920	11.2439	24.2361	24.6267	5.4175	5.4944

ตารางแสดงส่วนต่างของอัตราซื้อ - ขายเงินตราต่างประเทศ

2543	USD	GBP	DEM	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
3	0.3325	2.8285	0.3142	0.3292	0.6307	0.2385	0.4081	0.0756
4	0.3177	0.8123	0.3018	0.3193	0.6348	0.2286	0.3990	0.0736
5	0.3104	0.7871	0.2973	0.3078	0.6152	0.2471	0.3908	0.0765
6	0.3014	0.7871	0.3092	0.3227	0.6317	0.2410	0.3960	0.0777
7	0.3034	0.7893	0.3099	0.3235	0.6236	0.2366	0.3850	0.0777
8	0.3047	0.7920	0.3060	0.3117	0.6429	0.2417	0.3909	0.0774
9	0.3033	0.7557	0.3048	0.3052	0.6490	0.2446	0.3938	0.0829
10	0.3093	0.8113	0.3107	0.3130	0.6466	0.2427	0.3980	0.0789
11	0.3112	0.8154	0.3116	0.3149	0.6482	0.2503	0.3991	0.0780
12	0.3164	0.8325	0.3195	0.3372	0.6247	0.2544	0.4031	0.0782
2544-1	0.3086	0.8232	0.3265	0.3470	0.5860	0.2456	0.3939	0.0775
2	0.3101	0.8060	0.3132	0.3346	0.5775	0.2519	0.3906	0.0769
MEAN	0.3107	0.9700	0.3104	0.3222	0.6259	0.2436	0.3957	0.0776

ตารางแสดงค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนในสกุลเงินตราต่างประเทศ

2543	USD	GBP	DEM	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
3	0.0217	1.8585	0.0038	0.0070	0.0048	-0.0051	0.0124	-0.0020
4	0.0069	-0.1577	-0.0086	-0.0029	0.0089	-0.0150	0.0033	-0.0040
5	-0.0004	-0.1829	-0.0131	-0.0144	-0.0107	0.0035	-0.0049	-0.0011
6	-0.0094	-0.1829	-0.0012	0.0005	0.0058	-0.0026	0.0003	0.0001
7	-0.0074	-0.1807	-0.0005	0.0013	-0.0023	-0.0070	-0.0107	0.0001
8	-0.0061	-0.1780	-0.0044	-0.0105	0.0170	-0.0019	-0.0048	-0.0002
9	-0.0075	-0.2143	-0.0056	-0.0170	0.0231	0.0010	-0.0019	0.0053
10	-0.0015	-0.1587	0.0003	-0.0092	0.0207	-0.0009	0.0023	0.0013
11	0.0004	-0.1546	0.0012	-0.0073	0.0223	0.0067	0.0034	0.0004
12	0.0056	-0.1375	0.0091	0.0150	-0.0012	0.0108	0.0074	0.0006
2544-1	-0.0022	-0.1468	0.0161	0.0248	-0.0399	0.0020	-0.0018	-0.0001
2	-0.0007	-0.1640	0.0028	0.0124	-0.0484	0.0083	-0.0051	-0.0007
MEAN	0.3107	0.9700	0.3104	0.3222	0.6259	0.2436	0.3957	0.0776

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมเชิงเส้นตรง

ผลการวิเคราะห์ที่เหมาะสมปรากฏ ณ การวิเคราะห์ครั้งที่ 12

ค่าคำตอบของสมการเป้าหมาย

1) 11911.68

VARIABLE	VALUE	REDUCED COST
Y1	0.000000	0.083000
Y2	5308.831055	0.000000
Y3	11227.637695	0.000000
Y4	0.000000	0.000000
Y5	11806.748047	0.000000
Y6	0.000000	0.083000
Y7	0.000000	0.083000
Y8	0.000000	0.000000
Y9	0.000000	0.083000
Y10	0.000000	0.083000
Y11	55258.281250	0.000000
Y12	59912.777344	0.000000
X1	0.000000	0.007173
X2	0.000000	0.072427
X3	0.000000	0.001255
X4	0.000000	0.000745
X5	1445655.000000	0.000000
X6	1211677.375000	0.000000
X7	0.000000	0.002485
X8	0.000000	0.000866

ROW SLACK OR SURPLUS DUAL PRICES

2)	0.000000	0.000246
3)	759.589417	0.000000
4)	0.000000	-0.083000
5)	0.000000	-0.083000
6)	5234.437500	0.000000
7)	0.000000	-0.083000
8)	22273.949219	0.000000
9)	34606.308594	0.000000
10)	28834.548828	0.000000
11)	40356.343750	0.000000
12)	11351.330078	0.000000
13)	0.000000	-0.083000
14)	0.000000	-0.083000
15)	0.000000	-0.012386

16)	0.000000	0.000000
17)	0.000000	0.000000
18)	0.000000	0.000000
19)	0.000000	0.000000
20)	1445655.000000	0.000000
21)	1211677.375000	0.000000
22)	0.000000	0.000000
23)	0.000000	0.000000
24)	0.000000	0.000000
25)	5308.831055	0.000000
26)	11227.637695	0.000000
27)	0.000000	-0.083000
28)	11806.748047	0.000000
29)	0.000000	0.000000
30)	0.000000	0.000000
31)	0.000000	-0.083000
32)	0.000000	0.000000
33)	0.000000	0.000000
34)	55258.281250	0.000000
35)	59912.777344	0.000000

NO. ITERATIONS= 12

ช่วงการวิเคราะห์ความไหวตัวโดยที่ไม่ทำให้ค่าคำตอบของสมการเป้าหมายเปลี่ยนแปลง

OBJ COEFFICIENT RANGES

VARIABLE	CURRENT	ALLOWABLE	
	COEF	INCREASE	DECREASE
Y1	0.083000	INFINITY	0.083000
Y2	0.083000	0.016856	0.083000
Y3	0.083000	INFINITY	0.024558
Y4	0.083000	INFINITY	0.083000
Y5	0.083000	0.038072	0.083000
Y6	0.083000	INFINITY	0.083000
Y7	0.083000	INFINITY	0.083000
Y8	0.083000	INFINITY	0.083000
Y9	0.083000	INFINITY	0.083000
Y10	0.083000	INFINITY	0.083000
Y11	0.083000	INFINITY	0.083000
Y12	0.083000	INFINITY	0.019272
X1	0.000000	INFINITY	0.007173
X2	0.000000	INFINITY	0.072427
X3	0.000000	INFINITY	0.001255
X4	0.000000	INFINITY	0.000745

X5	0.000000	INFINITY	0.001296
X6	0.000000	0.000266	INFINITY
X7	0.000000	INFINITY	0.002485
X8	0.000000	INFINITY	0.000866

ช่วงการวิเคราะห์ความไหวตัวโดยทำให้ค่าคำตอบของสมการเป้าหมายเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่ดีขึ้น

ROW	CURRENT RHS	ALLOWABLE INCREASE	ALLOWABLE DECREASE
2	12000000.00	1021229.312500	2693632.750000
3	0.000000	759.589417	INFINITY
4	0.000000	INFINITY	5308.831055
5	0.000000	INFINITY	11227.637695
6	0.000000	5234.437500	INFINITY
7	0.000000	INFINITY	11806.748047
8	0.000000	22273.949219	INFINITY
9	0.000000	34606.308594	INFINITY
10	0.000000	28834.548828	INFINITY
11	0.000000	40356.343750	INFINITY
12	0.000000	11351.330078	INFINITY
13	0.000000	INFINITY	55258.281250
14	0.000000	INFINITY	59912.777344
15	1200000.00	347327.718750	94113.632812
16	0.000000	0.000000	INFINITY
17	0.000000	0.000000	INFINITY
18	0.000000	0.000000	INFINITY
19	0.000000	0.000000	INFINITY
20	0.000000	1445655.000000	INFINITY
21	0.000000	1211677.375000	INFINITY
22	0.000000	0.000000	INFINITY
23	0.000000	0.000000	INFINITY
24	0.000000	0.000000	INFINITY
25	0.000000	5308.831055	INFINITY
26	0.000000	11227.637695	INFINITY
27	0.000000	INFINITY	0.000000
28	0.000000	11806.748047	INFINITY
29	0.000000	0.000000	INFINITY
30	0.000000	0.000000	INFINITY
31	0.000000	INFINITY	0.000000
32	0.000000	0.000000	INFINITY
33	0.000000	0.000000	INFINITY
34	0.000000	55258.281250	INFINITY
35	0.000000	59912.777344	INFINITY

ช่วงที่ 9 เดือนเมษายน พ.ศ.2543 - มีนาคม พ.ศ. 2544

ตารางอัตราซื้อ - ขายเงินตราต่างประเทศของธนาคารพาณิชย์ 8 สกุล

2543	USD-B	USD-S	GBP-B	GBP-S	DEM-B	DEM-S	CHF-B	CHF-S	JPY-B	JPY-S	MYR-B	MYR-S	SGD-B	SGD-S	HKD-B	HKD-S
4	37.7633	38.0810	59.6040	60.4163	18.1848	18.4866	22.6270	22.9463	35.6488	36.2636	9.8233	10.0519	22.0016	22.4006	4.8298	4.9034
5	38.7301	39.0405	58.2510	59.0381	17.9011	18.1984	22.5124	22.8202	35.6563	36.2715	10.0917	10.3388	22.3000	22.6908	4.9482	5.0247
6	38.8706	39.1720	58.4903	59.2774	18.7734	19.0826	23.5597	23.8824	36.4153	37.0470	10.1374	10.3784	22.3850	22.7810	4.9629	5.0406
7	40.0079	40.3113	60.2207	61.0100	19.1562	19.4661	24.1973	24.5208	36.9102	37.5338	10.4170	10.6536	22.8879	23.2729	5.1062	5.1839
8	40.6756	40.9803	60.4186	61.2106	18.7612	19.0672	23.7042	24.0159	37.4492	38.0921	10.6144	10.8561	23.5316	23.9225	5.1902	5.2676
9	41.6742	41.9775	59.5626	60.3183	18.4749	18.7797	23.6611	23.9663	38.8420	39.4910	10.8666	11.1112	23.8610	24.2548	5.3138	5.3967
10	43.0019	43.3112	62.2729	63.0842	18.7276	19.0383	24.2550	24.5680	39.5148	40.1614	11.2182	11.4609	24.4436	24.8416	5.4895	5.5684
11	43.5301	43.8413	61.9032	62.7186	18.9365	19.2481	24.4031	24.7180	39.7921	40.4403	11.3529	11.6032	24.7991	25.1982	5.5575	5.6355
12	42.9029	43.2193	62.6191	63.4516	19.6331	19.9526	25.4262	25.7634	38.0430	38.6677	11.1723	11.4267	24.6087	25.0118	5.4778	5.5560
2544-1	42.9236	43.2322	63.2546	64.0778	20.5048	20.8313	26.2702	26.6172	36.5623	37.1483	11.1228	11.3684	24.6014	24.9953	5.4791	5.5566
2	42.4340	42.7441	61.4964	62.3024	19.9033	20.2165	25.3871	25.7217	36.3713	36.9488	10.9920	11.2439	24.2361	24.6267	5.4175	5.4944
3	43.6907	43.9973	62.9657	63.7885	20.2509	20.5637	25.8300	26.1592	35.9223	36.4698	11.3256	11.5748	24.5829	24.9583	5.5780	5.6548

ตารางแสดงส่วนต่างของอัตราซื้อ - ขายเงินตราต่างประเทศ 8 สกุล

2543	USD	GBP	DEM	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
4	0.3177	0.8123	0.3018	0.3193	0.6348	0.2286	0.3990	0.0736
5	0.3104	0.7871	0.2973	0.3078	0.6152	0.2471	0.3908	0.0765
6	0.3014	0.7871	0.3092	0.3227	0.6317	0.2410	0.3960	0.0777
7	0.3034	0.7893	0.3099	0.3235	0.6236	0.2366	0.3850	0.0777
8	0.3047	0.7920	0.3060	0.3117	0.6429	0.2417	0.3909	0.0774
9	0.3033	0.7557	0.3048	0.3052	0.6490	0.2446	0.3938	0.0829
10	0.3093	0.8113	0.3107	0.3130	0.6466	0.2427	0.3980	0.0789
11	0.3112	0.8154	0.3116	0.3149	0.6482	0.2503	0.3991	0.0780
12	0.3164	0.8325	0.3195	0.3372	0.6247	0.2544	0.4031	0.0782
2544-1	0.3086	0.8232	0.3265	0.3470	0.5860	0.2456	0.3939	0.0775
2	0.3101	0.8060	0.3132	0.3346	0.5775	0.2519	0.3906	0.0769
3	0.3066	0.8228	0.3128	0.3292	0.5475	0.2492	0.3754	0.0768
MEAN	0.3086	0.8029	0.3103	0.3222	0.6190	0.2445	0.3930	0.0777

ตารางแสดงค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนในสกุลเงินตราต่างประเทศ

2543	USD	GBP	DEM	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
4	0.0091	0.0094	-0.0085	-0.0029	0.0158	-0.0159	0.0060	-0.0041
5	0.0018	-0.0158	-0.0130	-0.0144	-0.0038	0.0026	-0.0022	-0.0012
6	-0.0072	-0.0158	-0.0011	0.0005	0.0127	-0.0035	0.0030	0.0000
7	-0.0052	-0.0136	-0.0004	0.0013	0.0046	-0.0079	-0.0080	0.0000
8	-0.0039	-0.0109	-0.0043	-0.0105	0.0239	-0.0028	-0.0021	-0.0003
9	-0.0053	-0.0472	-0.0055	-0.0170	0.0300	0.0001	0.0008	0.0052
10	0.0007	0.0084	0.0004	-0.0092	0.0276	-0.0018	0.0050	0.0012
11	0.0026	0.0125	0.0013	-0.0073	0.0292	0.0058	0.0061	0.0003
12	0.0078	0.0296	0.0092	0.0150	0.0057	0.0099	0.0101	0.0005
2544-1	0.0000	0.0203	0.0162	0.0248	-0.0330	0.0011	0.0009	-0.0002
2	0.0015	0.0031	0.0029	0.0124	-0.0415	0.0074	-0.0024	-0.0008
3	-0.0020	0.0199	0.0025	0.0070	-0.0715	0.0047	-0.0176	-0.0009
MEAN	0.3086	0.8029	0.3103	0.3222	0.6190	0.2445	0.3930	0.0777

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมเชิงเส้นตรง

ผลการวิเคราะห์ที่เหมาะสมปรากฏ การวิเคราะห์ครั้งที่ 9

ค่าค่าคอมของสมการเป้าหมาย

1) 16803.74

VARIABLE	VALUE	REDUCED COST
Y1	0.000000	0.083000
Y2	2399.794678	0.000000
Y3	0.000000	0.083000
Y4	2851.177002	0.000000
Y5	0.000000	0.083000
Y6	0.000000	0.083000
Y7	0.000000	0.083000
Y8	0.000000	0.000000
Y9	0.000000	0.083000
Y10	46854.742188	0.000000
Y11	51636.246094	0.000000
Y12	98712.757812	0.000000
X1	0.000000	0.019389
X2	0.000000	0.019112
X3	0.000000	0.004525
X4	0.000000	0.006315
X5	1460212.625000	0.000000
X6	1211159.000000	0.000000
X7	0.000000	0.008274
X8	0.000000	0.001883

ROW SLACK OR SURPLUS DUAL PRICES

2)	0.000000	0.000578
3)	3813.929688	0.000000
4)	0.000000	-0.083000
5)	14305.643555	0.000000
6)	0.000000	-0.083000
7)	31507.837891	0.000000
8)	43927.496094	0.000000
9)	38121.781250	0.000000
10)	49662.929688	0.000000
11)	20313.685547	0.000000
12)	0.000000	-0.083000
13)	0.000000	-0.083000
14)	0.000000	-0.083000
15)	0.000000	-0.019785

16)	0.000000	0.000000
17)	0.000000	0.000000
18)	0.000000	0.000000
19)	0.000000	0.000000
20)	1460212.625000	0.000000
21)	1211159.000000	0.000000
22)	0.000000	0.000000
23)	0.000000	0.000000
24)	0.000000	0.000000
25)	2399.794678	0.000000
26)	0.000000	0.000000
27)	2851.177002	0.000000
28)	0.000000	0.000000
29)	0.000000	0.000000
30)	0.000000	0.000000
31)	0.000000	-0.083000
32)	0.000000	0.000000
33)	46854.742188	0.000000
34)	51636.246094	0.000000
35)	98712.757812	0.000000

NO. ITERATIONS= 9

ช่วงการวิเคราะห์ความไหวตัวโดยที่ไม่ทำให้ค่าคำตอบของสมการเป้าหมายเปลี่ยนแปลง

OBJ COEFFICIENT RANGES

VARIABLE	CURRENT	ALLOWABLE	ALLOWABLE
	COEF	INCREASE	DECREASE
Y1	0.083000	INFINITY	0.083000
Y2	0.083000	INFINITY	0.083000
Y3	0.083000	INFINITY	0.083000
Y4	0.083000	0.241757	0.083000
Y5	0.083000	INFINITY	0.083000
Y6	0.083000	INFINITY	0.083000
Y7	0.083000	INFINITY	0.083000
Y8	0.083000	INFINITY	0.083000
Y9	0.083000	INFINITY	0.083000
Y10	0.083000	1.334738	0.083000
Y11	0.083000	INFINITY	0.083000
Y12	0.083000	INFINITY	0.083000
X1	0.000000	INFINITY	0.019389
X2	0.000000	INFINITY	0.019112
X3	0.000000	INFINITY	0.004525
X4	0.000000	INFINITY	0.006315

X5	0.000000	INFINITY	0.010780
X6	0.000000	0.002179	INFINITY
X7	0.000000	INFINITY	0.008274
X8	0.000000	INFINITY	0.001883

ช่วงการวิเคราะห์ความไหวตัวโดยทำให้ค่าคำตอบของสมการเป้าหมายเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่ดีขึ้น

ROW	CURRENT RHS	ALLOWABLE INCREASE	ALLOWABLE DECREASE
2	12000000.00	1613427.500000	2748306.500000
3	0.000000	3813.929688	INFINITY
4	0.000000	INFINITY	2399.794678
5	0.000000	14305.643555	INFINITY
6	0.000000	INFINITY	2851.177002
7	0.000000	31507.837891	INFINITY
8	0.000000	43927.496094	INFINITY
9	0.000000	38121.781250	INFINITY
10	0.000000	49662.929688	INFINITY
11	0.000000	20313.685547	INFINITY
12	0.000000	INFINITY	46854.742188
13	0.000000	INFINITY	51636.246094
14	0.000000	INFINITY	98712.757812
15	1200000.00	356471.812500	142220.828125
16	0.000000	0.000000	INFINITY
17	0.000000	0.000000	INFINITY
18	0.000000	0.000000	INFINITY
19	0.000000	0.000000	INFINITY
20	0.000000	1460212.625000	INFINITY
21	0.000000	1211159.000000	INFINITY
22	0.000000	0.000000	INFINITY
23	0.000000	0.000000	INFINITY
24	0.000000	0.000000	INFINITY
25	0.000000	2399.794678	INFINITY
26	0.000000	0.000000	INFINITY
27	0.000000	2851.177002	INFINITY
28	0.000000	0.000000	INFINITY
29	0.000000	0.000000	0.000000
30	0.000000	0.000000	INFINITY
31	0.000000	INFINITY	0.000000
32	0.000000	0.000000	INFINITY
33	0.000000	46854.742188	INFINITY
34	0.000000	51636.246094	INFINITY
35	0.000000	98712.757812	INFINITY

ช่วงที่ 10 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2543 - เมษายน พ.ศ. 2544

ตารางแสดงอัตราซื้อ - ขายเงินตราต่างประเทศของธนาคารพาณิชย์ 8 สกุล

	USD-B	USD-S	GBP-B	GBP-S	DEM-B	DEM-S	CHF-B	CHF-S	JPY-B	JPY-S	MYR-B	MYR-S	SGD-B	SGD-S	HKD-B	HKD-S
2543																
5	38.7301	39.0405	58.2510	59.0381	17.9011	18.1984	22.5124	22.8202	35.6563	36.2715	10.0917	10.3388	22.3000	22.6908	4.9482	5.0247
6	38.8706	39.1720	58.4903	59.2774	18.7734	19.0826	23.5597	23.8824	36.4153	37.0470	10.1374	10.3784	22.3850	22.7810	4.9629	5.0406
7	40.0079	40.3113	60.2207	61.0100	19.1582	19.4661	24.1973	24.5208	36.9102	37.5338	10.4170	10.6536	22.8879	23.2729	5.1062	5.1839
8	40.6756	40.9803	60.4186	61.2106	18.7612	19.0672	23.7042	24.0159	37.4492	38.0921	10.6144	10.8561	23.5316	23.9225	5.1902	5.2676
9	41.6742	41.9775	59.5626	60.3183	18.4749	18.7797	23.6611	23.9663	38.8420	39.4910	10.8666	11.1112	23.8610	24.2548	5.3138	5.3967
10	43.0019	43.3112	62.2729	63.0842	18.7276	19.0383	24.2550	24.5680	39.5148	40.1614	11.2182	11.4609	24.4436	24.8416	5.4895	5.5684
11	43.5301	43.8413	61.9032	62.7186	18.9365	19.2481	24.4031	24.7180	39.7921	40.4403	11.3529	11.6032	24.7991	25.1982	5.5575	5.6355
12	42.9029	43.2193	62.6191	63.4516	19.6331	19.9526	25.4262	25.7634	38.0430	38.6677	11.1723	11.4267	24.6087	25.0118	5.4778	5.5560
2544-1	42.9236	43.2322	63.2546	64.0778	20.5048	20.8313	26.2702	26.6172	36.5623	37.1483	11.1228	11.3664	24.6014	24.9953	5.4791	5.5566
2	42.4340	42.7441	61.4964	62.3024	19.9033	20.2165	25.3871	25.7217	36.3713	36.9488	10.9920	11.2439	24.2361	24.6267	5.4175	5.4944
3	43.6907	43.9973	62.9657	63.7885	20.2509	20.5637	25.8300	26.1592	35.9223	36.4698	11.3256	11.5748	24.5829	24.9583	5.5780	5.6548
4	45.2615	45.5636	64.7680	65.5774	20.5792	20.8922	26.3666	26.6899	36.4341	36.9728	11.7439	11.9914	24.8877	25.2498	5.7812	5.8548

ตารางแสดงส่วนต่างของอัตราซื้อ - ขายเงินตราต่างประเทศ 8 สกุล

2543	USD	GBP	DEM	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
5	0.3104	0.7871	0.2973	0.3078	0.6152	0.2471	0.3908	0.0765
6	0.3014	0.7871	0.3092	0.3227	0.6317	0.2410	0.3960	0.0777
7	0.3034	0.7893	0.3099	0.3235	0.6236	0.2366	0.3850	0.0777
8	0.3047	0.7920	0.3060	0.3117	0.6429	0.2417	0.3909	0.0774
9	0.3033	0.7557	0.3048	0.3052	0.6490	0.2446	0.3938	0.0829
10	0.3093	0.8113	0.3107	0.3130	0.6466	0.2427	0.3980	0.0789
11	0.3112	0.8154	0.3116	0.3149	0.6482	0.2503	0.3991	0.0780
12	0.3164	0.8325	0.3195	0.3372	0.6247	0.2544	0.4031	0.0782
2544-1	0.3086	0.8232	0.3265	0.3470	0.5860	0.2456	0.3939	0.0775
2	0.3101	0.8060	0.3132	0.3346	0.5775	0.2519	0.3906	0.0769
3	0.3066	0.8228	0.3128	0.3292	0.5475	0.2492	0.3754	0.0768
4	0.3021	0.8094	0.3130	0.3233	0.5387	0.2475	0.3621	0.0736
MEAN	0.3073	0.8027	0.3112	0.3225	0.6110	0.2461	0.3899	0.0777

ตารางแสดงค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนในสกุลเงินตราต่างประเทศ

2543	USD	GBP	DEM	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
5	0.0031	-0.0156	-0.0139	-0.0147	0.0042	0.0010	0.0009	-0.0012
6	-0.0059	-0.0156	-0.0020	0.0002	0.0207	-0.0051	0.0061	0
7	-0.0039	-0.0134	-0.0013	0.0010	0.0126	-0.0095	-0.0049	0
8	-0.0026	-0.0107	-0.0052	-0.0108	0.0319	-0.0044	10.0000	-0.0003
9	-0.0040	-0.0470	-0.0064	-0.0173	0.0380	-0.0015	0.0039	0.0052
10	0.0020	0.0086	-0.0005	-0.0095	0.0356	-0.0034	0.0081	0.0012
11	0.0039	0.0127	0.0004	-0.0076	0.0372	0.0042	0.0092	0.0003
12	0.0091	0.0298	0.0083	0.0147	0.0137	0.0083	0.0132	0.0005
2544-1	0.0013	0.0205	0.0153	0.0245	-0.0250	-0.0005	0.0040	-0.0002
2	0.0028	0.0033	0.0020	0.0121	-0.0335	0.0058	0.0007	-0.0008
3	-0.0007	0.0201	0.0016	0.0067	-0.0635	0.0031	-0.0145	-0.0009
4	-0.0052	0.0067	0.0018	0.0008	-0.0723	0.0014	-0.0278	-0.0041
MEAN	0.3073	0.8027	0.3112	0.3225	0.6110	0.2461	0.3899	0.0777

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมเชิงเส้น

ผลการวิเคราะห์ที่เหมาะสมปรากฏ ณ การวิเคราะห์ครั้งที่ 22

ค่าคำตอบของสมการเป้าหมาย

1) 22824.94

VARIABLE	VALUE	REDUCED COST
Y1	0.000000	0.083000
Y2	0.000000	0.083000
Y3	0.000000	0.083000
Y4	0.000000	0.000000
Y5	0.000000	0.083000
Y6	0.000000	0.083000
Y7	0.000000	0.083000
Y8	0.000000	0.000000
Y9	37515.093750	0.000000
Y10	42437.757812	0.000000
Y11	89998.093750	0.000000
Y12	105048.335938	0.000000
X1	0.000000	0.025884
X2	0.000000	0.023068
X3	0.000000	0.005248
X4	0.000000	0.008303
X5	1476392.125000	0.000000
X6	1210582.750000	0.000000
X7	0.000000	0.011044
X8	0.000000	0.002683

ROW SLACK OR SURPLUS DUAL PRICES

2)	0.000000	0.000781
3)	7411.429688	0.000000
4)	24387.343750	0.000000
5)	7102.004395	0.000000
6)	41770.343750	0.000000
7)	54287.023438	0.000000
8)	48443.578125	0.000000
9)	60006.234375	0.000000
10)	30274.408203	0.000000
11)	0.000000	-0.083000
12)	0.000000	-0.083000
13)	0.000000	-0.083000
14)	0.000000	-0.083000
15)	0.000000	-0.026826

16)	0.000000	0.000000
17)	0.000000	0.000000
18)	0.000000	0.000000
19)	0.000000	0.000000
20)	1476392.125	0.000000
21)	1210582.750	0.000000
22)	0.000000	0.000000
23)	0.000000	0.000000
24)	0.000000	0.000000
25)	0.000000	0.000000
26)	0.000000	0.000000
27)	0.000000	-0.083000
28)	0.000000	0.000000
29)	0.000000	0.000000
30)	0.000000	0.000000
31)	0.000000	-0.083000
32)	37515.093750	0.000000
33)	42437.757812	0.000000
34)	89998.093750	0.000000
35)	105048.335938	0.000000

NO. ITERATIONS= 22

ช่วงการวิเคราะห์ความไวหาค่าโดยที่ไม่ทำให้ค่าคำตอบของสมการเป้าหมายเปลี่ยนแปลง

OBJ COEFFICIENT RANGES

VARIABLE	CURRENT	ALLOWABLE	
	COEF	INCREASE	DECREASE
Y1	0.083000	INFINITY	0.083000
Y2	0.083000	INFINITY	0.083000
Y3	0.083000	INFINITY	0.083000
Y4	0.083000	INFINITY	0.083000
Y5	0.083000	INFINITY	0.083000
Y6	0.083000	INFINITY	0.083000
Y7	0.083000	INFINITY	0.083000
Y8	0.083000	INFINITY	0.083000
Y9	0.083000	0.643320	0.083000
Y10	0.083000	INFINITY	0.083000
Y11	0.083000	INFINITY	0.083000
Y12	0.083000	INFINITY	0.083000
X1	0.000000	INFINITY	0.025884
X2	0.000000	INFINITY	0.023068
X3	0.000000	INFINITY	0.005248
X4	0.000000	INFINITY	0.008303

X5	0.000000	INFINITY	0.013826
X6	0.000000	0.002527	INFINITY
X7	0.000000	INFINITY	0.011044
X8	0.000000	INFINITY	0.002683

ช่วงการวิเคราะห์ความไหวตัวโดยทำให้ค่าคำตอบของสมการเป้าหมายเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่เพิ่มขึ้น

ROW	CURRENT RHS	ALLOWABLE INCREASE	ALLOWABLE DECREASE
2	12000000.00	4562679.500000	1133558.000000
3	0.000000	7411.429688	INFINITY
4	0.000000	24387.343750	INFINITY
5	0.000000	7102.004395	INFINITY
6	0.000000	41770.343750	INFINITY
7	0.000000	54287.023438	INFINITY
8	0.000000	48443.578125	INFINITY
9	0.000000	60006.234375	INFINITY
10	0.000000	30274.408203	INFINITY
11	0.000000	INFINITY	37515.093750
12	0.000000	INFINITY	42437.757812
13	0.000000	INFINITY	89998.093750
14	0.000000	INFINITY	105048.335938
15	1200000.00	2047307.00	330575.437500
16	0.000000	0.000000	INFINITY
17	0.000000	0.000000	INFINITY
18	0.000000	0.000000	INFINITY
19	0.000000	0.000000	INFINITY
20	0.000000	1476392.125	INFINITY
21	0.000000	1210582.750	INFINITY
22	0.000000	0.000000	INFINITY
23	0.000000	0.000000	INFINITY
24	0.000000	0.000000	INFINITY
25	0.000000	0.000000	INFINITY
26	0.000000	0.000000	INFINITY
27	0.000000	INFINITY	0.000000
28	0.000000	0.000000	INFINITY
29	0.000000	0.000000	INFINITY
30	0.000000	0.000000	INFINITY
31	0.000000	INFINITY	0.000000
32	0.000000	37515.093750	INFINITY
33	0.000000	42437.757812	INFINITY
34	0.000000	89998.093750	INFINITY
35	0.000000	105048.335938	INFINITY

ช่วงที่ 11 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2543 - พฤษภาคม พ.ศ. 2544

ตารางแสดงอัตราซื้อ - ขายเงินตราต่างประเทศของธนาคารพาณิชย์ 8 สกุล

2543	USD-B	USD-S	GBP-B	GBP-S	DEM-B	DEM-S	CHF-B	CHF-S	JPY-B	JPY-S	MYR-B	MYR-S	SGD-B	SGD-S	HKD-B	HKD-S
6	38.8706	39.1720	58.4903	59.2774	18.7734	19.0826	23.5597	23.8824	36.4153	37.0470	10.1374	10.3784	22.3850	22.7810	4.9629	5.0406
7	40.0079	40.3113	60.2207	61.0100	19.1562	19.4661	24.1973	24.5208	36.9102	37.5338	10.4170	10.6536	22.8879	23.2729	5.1062	5.1839
8	40.6756	40.9803	60.4186	61.2106	18.7612	19.0672	23.7042	24.0159	37.4492	38.0921	10.6144	10.8551	23.5316	23.9225	5.1902	5.2676
9	41.6742	41.9775	59.5626	60.3183	18.4749	18.7797	23.6611	23.9863	38.8420	39.4910	10.8666	11.1112	23.8610	24.2548	5.3138	5.3967
10	43.0019	43.3112	62.2729	63.0842	18.7276	19.0383	24.2550	24.5880	39.5148	40.1614	11.2182	11.4609	24.4436	24.8416	5.4895	5.5684
11	43.5301	43.8413	61.9032	62.7186	18.9365	19.2481	24.4031	24.7180	39.7921	40.4403	11.3529	11.6032	24.7991	25.1982	5.5575	5.6355
12	42.9029	43.2193	62.6191	63.4516	19.6331	19.9526	25.4262	25.7634	38.0430	38.6677	11.1723	11.4267	24.6087	25.0118	5.4778	5.5560
2544-1	42.9236	43.2322	63.2546	64.0778	20.5048	20.8313	26.2702	26.6172	36.5623	37.1483	11.1228	11.3684	24.6014	24.9953	5.4791	5.5566
2	42.4340	42.7441	61.4964	62.3024	19.9033	20.2165	25.3871	25.7217	36.3713	36.9488	10.9920	11.2439	24.2361	24.6267	5.4175	5.4944
3	43.6907	43.9973	62.9657	63.7885	20.2509	20.5637	25.8300	26.1592	35.9223	36.4898	11.3256	11.5748	24.5829	24.9583	5.5780	5.6548
4	45.2615	45.5636	64.7680	65.5774	20.5792	20.8922	26.3666	26.6899	36.4341	36.9728	11.7439	11.9914	24.8877	25.2498	5.7812	5.8548
5	45.2831	45.5880	64.3910	65.2002	20.1579	20.4655	25.7624	26.0777	37.0252	37.5787	11.6942	12.1956	24.8783	25.2400	5.7861	5.8583

ตารางแสดงส่วนต่างของอัตราซื้อ - ขายเงินตราต่างประเทศ 8 สกุล

2543	USD	GBP	DEM	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
6	0.3014	0.7871	0.3092	0.3227	0.6317	0.2410	0.3960	0.0777
7	0.3034	0.7893	0.3099	0.3235	0.6236	0.2366	0.3850	0.0777
8	0.3047	0.7920	0.3060	0.3117	0.6429	0.2417	0.3909	0.0774
9	0.3033	0.7557	0.3048	0.3052	0.6490	0.2446	0.3938	0.0829
10	0.3093	0.8113	0.3107	0.3130	0.6466	0.2427	0.3980	0.0789
11	0.3112	0.8154	0.3116	0.3149	0.6482	0.2503	0.3991	0.0780
12	0.3164	0.8325	0.3195	0.3372	0.6247	0.2544	0.4031	0.0782
2544-1	0.3086	0.8232	0.3265	0.3470	0.5860	0.2456	0.3939	0.0775
2	0.3101	0.8060	0.3132	0.3346	0.5775	0.2519	0.3906	0.0769
3	0.3066	0.8228	0.3128	0.3292	0.5475	0.2492	0.3754	0.0768
4	0.3021	0.8094	0.3130	0.3233	0.5387	0.2475	0.3621	0.0736
5	0.3049	0.8092	0.3076	0.3153	0.5535	0.5014	0.3617	0.0722
MEAN	0.3068	0.8045	0.3121	0.3231	0.6058	0.2672	0.3875	0.0773

ตารางแสดงค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนในสกุลเงินตราต่างประเทศ

2543	USD	GBP	DEM	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
6	-0.0054	-0.0174	-0.0029	-0.0004	0.0259	-0.0262	0.0085	0.0004
7	-0.0034	-0.0152	-0.0022	0.0004	0.0178	-0.0306	-0.0025	0.0004
8	-0.0021	-0.0125	-0.0061	-0.0114	0.0371	-0.0255	0.0034	0.0001
9	-0.0035	-0.0488	-0.0073	-0.0179	0.0432	-0.0226	0.0063	0.0056
10	0.0025	0.0068	-0.0014	-0.0101	0.0408	-0.0245	0.0105	0.0016
11	0.0044	0.0109	-0.0005	-0.0082	0.0424	-0.0169	0.0116	0.0007
12	0.0096	0.0280	0.0074	0.0141	0.0189	-0.0128	0.0156	0.0009
2544-1	0.0018	0.0187	0.0144	0.0239	-0.0198	-0.0216	0.0064	0.0002
2	0.0033	0.0015	0.0011	0.0115	-0.0283	-0.0153	0.0031	-0.0004
3	-0.0002	0.0183	0.0007	0.0061	-0.0583	-0.0180	-0.0121	-0.0005
4	-0.0047	0.0049	0.0009	0.0002	-0.0671	-0.0197	-0.0254	-0.0037
5	-0.0019	0.0047	-0.0045	-0.0078	-0.0523	0.2342	-0.0258	-0.0051
MEAN	0.3068	0.8045	0.3121	0.3231	0.6058	0.2672	0.3875	0.0773

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมเชิงเส้นตรง

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลปรากฏ ณ การวิเคราะห์ครั้งที่ 12

ค่าคำตอบของสมการเป้าหมาย

1) 24877.91

VARIABLE	VALUE	REDUCED COST
Y1	0.000000	0.083000
Y2	0.000000	0.083000
Y3	0.000000	0.083000
Y4	0.000000	0.000000
Y5	0.000000	0.083000
Y6	0.000000	0.000000
Y7	0.000000	0.083000
Y8	33957.617188	0.000000
Y9	50726.398438	0.000000
Y10	100170.773438	0.000000
Y11	114879.085938	0.000000
Y12	0.000000	0.000000
X1	0.000000	0.012820
X2	0.000000	0.005444
X3	406036.375000	0.000000
X4	0.000000	0.000949
X5	1609678.125000	0.000000
X6	367264.437500	0.000000
X7	0.000000	0.004038
X8	0.000000	0.001072
ROW	SLACK OR SURPLUS	DUAL PRICES
2)	0.000000	0.000474
3)	30890.832031	0.000000
4)	16520.699219	0.000000
5)	47876.992188	0.000000
6)	58273.855469	0.000000
7)	56108.441406	0.000000
8)	61840.566406	0.000000
9)	28726.601562	0.000000
10)	0.000000	-0.083000
11)	0.000000	-0.083000
12)	0.000000	-0.083000
13)	0.000000	-0.083000
14)	0.000000	-0.016595
15)	0.000000	-0.025468

16)	0.000000	0.000000
17)	0.000000	0.000000
18)	406036.375000	0.000000
19)	0.000000	0.000000
20)	1609678.12500	0.000000
21)	367264.43750	0.000000
22)	0.000000	0.000000
23)	0.000000	0.000000
24)	0.000000	0.000000
25)	0.000000	0.000000
26)	0.000000	0.000000
27)	0.000000	-0.083000
28)	0.000000	0.000000
29)	0.000000	-0.083000
30)	0.000000	0.000000
31)	33957.617188	0.000000
32)	50726.398438	0.000000
33)	100170.773438	0.000000
34)	114879.085938	0.000000
35)	0.000000	-0.066405

NO. ITERATIONS= 12

ช่วงการวิเคราะห์ความไวหาค่าตัวโดยที่ไม่ทำให้ค่าคำตอบของสมการเป้าหมายเปลี่ยนแปลง

OBJ COEFFICIENT RANGES

VARIABLE	CURRENT	ALLOWABLE	
	COEF	INCREASE	DECREASE
Y1	0.083000	INFINITY	0.083000
Y2	0.083000	INFINITY	0.083000
Y3	0.083000	INFINITY	0.083000
Y4	0.083000	INFINITY	0.083000
Y5	0.083000	INFINITY	0.083000
Y6	0.083000	INFINITY	0.083000
Y7	0.083000	INFINITY	0.083000
Y8	0.083000	0.662737	0.083000
Y9	0.083000	0.189191	0.083000
Y10	0.083000	2.316588	0.083000
Y11	0.083000	2.285905	0.078098
Y12	0.083000	INFINITY	0.066405
X1	0.000000	INFINITY	0.012820
X2	0.000000	INFINITY	0.005444
X3	0.000000	0.000693	0.034037
X4	0.000000	INFINITY	0.000949

X5	0.000000	0.021156	0.006179
X6	0.000000	0.016367	0.004090
X7	0.000000	INFINITY	0.004038
X8	0.000000	INFINITY	0.001072

ช่วงการวิเคราะห์ความไหวตัวโดยทำให้ค่าคำตอบของสมการเป้าหมายเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่ดีขึ้น

ROW	CURRENT RHS	ALLOWABLE INCREASE	ALLOWABLE DECREASE
2	12000000.00	4593688.000000	7564434.500000
3	0.000000	30890.832031	INFINITY
4	0.000000	16520.699219	INFINITY
5	0.000000	47876.992188	INFINITY
6	0.000000	58273.855469	INFINITY
7	0.000000	56108.441406	INFINITY
8	0.000000	61840.566406	INFINITY
9	0.000000	28726.601562	INFINITY
10	0.000000	INFINITY	33957.617188
11	0.000000	INFINITY	50726.398438
12	0.000000	INFINITY	100170.773438
13	0.000000	INFINITY	114879.085938
14	0.000000	123454.195312	90521.593750
15	1200000.00	2046485.750000	806489.500000
16	0.000000	0.000000	INFINITY
17	0.000000	0.000000	INFINITY
18	0.000000	406036.375000	INFINITY
19	0.000000	0.000000	INFINITY
20	0.000000	1609678.125000	INFINITY
21	0.000000	367264.437500	INFINITY
22	0.000000	0.000000	INFINITY
23	0.000000	0.000000	INFINITY
24	0.000000	0.000000	INFINITY
25	0.000000	0.000000	INFINITY
26	0.000000	0.000000	INFINITY
27	0.000000	INFINITY	0.000000
28	0.000000	0.000000	INFINITY
29	0.000000	INFINITY	0.000000
30	0.000000	0.000000	INFINITY
31	0.000000	33957.617188	INFINITY
32	0.000000	50726.398438	INFINITY
33	0.000000	100170.773438	INFINITY
34	0.000000	114879.085938	INFINITY
35	0.000000	90521.593750	0.000000

ช่วงที่ 12 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2543 - มิถุนายน พ.ศ.2544

ตารางแสดงอัตราซื้อ - ขายเงินตราต่างประเทศของธนาคารพาณิชย์ 8 สกุล

	USD-B	USD-S	GBP-B	GBP-S	DEM-B	DEM-S	CHF-B	CHF-S	JPY-B	JPY-S	MYR-B	MYR-S	SGD-B	SGD-S	HKD-B	HKD-S
2543																
7	40.0079	40.3113	60.2207	61.0100	19.1562	19.4661	24.1973	24.5208	36.9102	37.5338	10.4170	10.6536	22.8879	23.2729	5.1062	5.1839
8	40.6756	40.9803	60.4186	61.2106	18.7612	19.0672	23.7042	24.0159	37.4492	38.0921	10.6144	10.8561	23.5316	23.9225	5.1902	5.2676
9	41.6742	41.9775	59.5626	60.3183	18.4749	18.7797	23.6611	23.9663	38.8420	39.4910	10.8666	11.1112	23.8610	24.2548	5.3138	5.3967
10	43.0019	43.3112	62.2729	63.0842	18.7276	19.0383	24.2550	24.5680	39.5148	40.1614	11.2182	11.4609	24.4436	24.8416	5.4895	5.5684
11	43.5301	43.8413	61.9032	62.7186	18.9365	19.2481	24.4031	24.7180	39.7921	40.4403	11.3529	11.6032	24.7991	25.1982	5.5575	5.6355
12	42.9029	43.2193	62.6191	63.4516	19.6331	19.9526	25.4262	25.7634	38.0430	38.6677	11.1723	11.4267	24.6087	25.0118	5.4778	5.5560
2544-1																
2	42.9236	43.2322	63.2546	64.0778	20.5048	20.8313	26.2702	26.6172	36.5623	37.1483	11.1228	11.3684	24.6014	24.9953	5.4791	5.5566
3	42.4340	42.7441	61.4964	62.3024	19.9033	20.2165	25.3871	25.7217	36.3713	36.9488	10.9920	11.2439	24.2361	24.6267	5.4175	5.4944
4	43.6907	43.9973	62.9657	63.7885	20.2509	20.5637	25.8300	26.1592	35.9223	36.4698	11.3256	11.5748	24.5829	24.9583	5.5780	5.6548
5	45.2615	45.5636	64.7680	65.5774	20.5792	20.8922	26.3666	26.6899	36.4341	36.9728	11.7439	11.9914	24.8877	25.2498	5.7812	5.8548
6	45.2831	45.5880	64.3910	65.2002	20.1579	20.4655	25.7624	26.0777	37.0252	37.5787	11.6942	12.1956	24.8783	25.2400	5.7861	5.8583
6	45.0467	45.3564	62.9930	63.7958	19.5672	19.8698	25.1774	25.4845	36.7481	37.2998	11.6157	12.1497	24.7134	25.0730	5.7570	5.8283

ตารางส่วนต่างของอัตราซื้อ - ขายเงินตราต่างประเทศ 8 สกุล

2543	USD	GBP	DEM	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
7	0.3034	0.7893	0.3099	0.3235	0.6236	0.2366	0.3850	0.0777
8	0.3047	0.7920	0.3060	0.3117	0.6429	0.2417	0.3909	0.0774
9	0.3033	0.7557	0.3048	0.3052	0.6490	0.2446	0.3938	0.0829
10	0.3093	0.8113	0.3107	0.3130	0.6466	0.2427	0.3980	0.0789
11	0.3112	0.8154	0.3116	0.3149	0.6482	0.2503	0.3991	0.0780
12	0.3164	0.8325	0.3195	0.3372	0.6247	0.2544	0.4031	0.0782
2544-1	0.3086	0.8232	0.3265	0.3470	0.5860	0.2456	0.3939	0.0775
2	0.3101	0.8060	0.3132	0.3346	0.5775	0.2519	0.3906	0.0769
3	0.3066	0.8228	0.3128	0.3292	0.5475	0.2492	0.3754	0.0768
4	0.3021	0.8094	0.3130	0.3233	0.5387	0.2475	0.3621	0.0736
5	0.3049	0.8092	0.3076	0.3153	0.5535	0.5014	0.3617	0.0722
6	0.3097	0.8028	0.3026	0.3071	0.5517	0.5340	0.3596	0.0713
MEAN	0.3075	0.8058	0.3115	0.3218	0.5992	0.2917	0.3844	0.0768

ตารางแสดงค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนในสกุลเงินตราต่างประเทศ

2543	USD	GBP	DEM	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
7	-0.0041	-0.0165	-0.0016	0.0017	0.0244	-0.0551	0.0006	0.0009
8	-0.0028	-0.0138	-0.0055	-0.0101	0.0437	-0.0500	0.0065	0.0006
9	-0.0042	-0.0501	-0.0067	-0.0166	0.0498	-0.0471	0.0094	0.0061
10	0.0018	0.0055	-0.0008	-0.0088	0.0474	-0.0490	0.0136	0.0021
11	0.0037	0.0096	0.0001	-0.0069	0.0490	-0.0414	0.0147	0.0012
12	0.0089	0.0267	0.0080	0.0154	0.0255	-0.0373	0.0187	0.0014
2544-1	0.0011	0.0174	0.0150	0.0252	-0.0132	-0.0461	0.0095	0.0007
2	0.0026	0.0002	0.0017	0.0128	-0.0217	-0.0398	0.0062	0.0001
3	-0.0009	0.0170	0.0013	0.0074	-0.0517	-0.0425	-0.0090	0.0000
4	-0.0054	0.0036	0.0015	0.0015	-0.0605	-0.0442	-0.0223	-0.0032
5	-0.0026	0.0034	-0.0039	-0.0065	-0.0457	0.2097	-0.0227	-0.0046
6	0.0022	-0.0030	-0.0089	-0.0147	-0.0475	0.2423	-0.0248	-0.0055
MEAN	0.3075	0.8058	0.3115	0.3218	0.5992	0.2917	0.3844	0.0768

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้โปรแกรมเชิงเส้นตรง

ผลการวิเคราะห์ที่เหมาะสมปรากฏ ณ การวิเคราะห์ครั้งที่ 10

ค่าคำตอบของสมการเป้าหมาย

1) 24201.04

VARIABLE	VALUE	REDUCED COST
Y1	0.000000	0.083000
Y2	0.000000	0.083000
Y3	0.000000	0.083000
Y4	0.000000	0.000000
Y5	0.000000	0.083000
Y6	0.000000	0.083000
Y7	31741.160156	0.000000
Y8	48650.062500	0.000000
Y9	98224.617188	0.000000
Y10	112962.906250	0.000000
Y11	0.000000	0.028118
Y12	0.000000	0.000000
X1	0.000000	0.012998
X2	0.000000	0.005756
X3	409707.593750	0.000000
X4	0.000000	0.000775
X5	1614667.125000	0.000000
X6	359504.750000	0.000000
X7	0.000000	0.003966
X8	0.000000	0.001093
ROW	SLACK OR SURPLUS	DUAL PRICES
2)	0.000000	0.000466
3)	18933.632812	0.000000
4)	50332.320312	0.000000
5)	60732.710938	0.000000
6)	58591.726562	0.000000
7)	64276.160156	0.000000
8)	31042.144531	0.000000
9)	0.000000	-0.083000
10)	0.000000	-0.083000
11)	0.000000	-0.083000
12)	0.000000	-0.083000
13)	0.000000	-0.054882
14)	6764.914551	0.000000
15)	0.000000	-0.024825

16)	0.000000	0.000000
17)	0.000000	0.000000
18)	409707.593750	0.000000
19)	0.000000	0.000000
20)	1614667.125000	0.000000
21)	359504.750000	0.000000
22)	0.000000	0.000000
23)	0.000000	0.000000
24)	0.000000	0.000000
25)	0.000000	0.000000
26)	0.000000	0.000000
27)	0.000000	-0.083000
28)	0.000000	0.000000
29)	0.000000	0.000000
30)	31741.160156	0.000000
31)	48650.062500	0.000000
32)	98224.617188	0.000000
33)	112962.906250	0.000000
34)	0.000000	0.000000
35)	0.000000	-0.083000

NO. ITERATIONS= 10

ช่วงการวิเคราะห์ความไวหาค่าตัวโดยที่ไม่ทำให้ค่าคำตอบของสมการเป้าหมายเปลี่ยนแปลง

OBJ COEFFICIENT RANGES

VARIABLE	CURRENT	ALLOWABLE	ALLOWABLE
	COEF	INCREASE	DECREASE
Y1	0.083000	INFINITY	0.083000
Y2	0.083000	INFINITY	0.083000
Y3	0.083000	INFINITY	0.083000
Y4	0.083000	INFINITY	0.083000
Y5	0.083000	INFINITY	0.083000
Y6	0.083000	INFINITY	0.083000
Y7	0.083000	0.124652	0.083000
Y8	0.083000	0.139651	0.083000
Y9	0.083000	0.202655	0.083000
Y10	0.083000	0.204588	0.066475
Y11	0.083000	INFINITY	0.028118
Y12	0.083000	INFINITY	0.083000
X1	0.000000	INFINITY	0.012998
X2	0.000000	INFINITY	0.005756
X3	0.000000	0.000567	0.013026
X4	0.000000	INFINITY	0.000775

X5	0.000000	0.051455	0.005004
X6	0.000000	0.006254	0.012206
X7	0.000000	INFINITY	0.003966
X8	0.000000	INFINITY	0.001093

ช่วงการวิเคราะห์ความไหวตัว โดยทำให้ค่าคำตอบของสมการเป้าหมายเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่ดีขึ้น

ROW	CURRENT RHS	ALLOWABLE INCREASE	ALLOWABLE DECREASE
2	12000000.00	8200132.000000	7638962.500000
3	0.000000	18933.632812	INFINITY
4	0.000000	50332.320312	INFINITY
5	0.000000	60732.710938	INFINITY
6	0.000000	58591.726562	INFINITY
7	0.000000	64276.160156	INFINITY
8	0.000000	31042.144531	INFINITY
9	0.000000	INFINITY	31741.160156
10	0.000000	INFINITY	48650.062500
11	0.000000	INFINITY	98224.617188
12	0.000000	INFINITY	112962.906250
13	0.000000	70044.718750	5835.411133
14	0.000000	6764.914551	INFINITY
15	1200000.00	2101966.500000	723180.937500
16	0.000000	0.000000	INFINITY
17	0.000000	0.000000	INFINITY
18	0.000000	409707.593750	INFINITY
19	0.000000	0.000000	INFINITY
20	0.000000	1614667.125000	INFINITY
21	0.000000	359504.750000	INFINITY
22	0.000000	0.000000	INFINITY
23	0.000000	0.000000	INFINITY
24	0.000000	0.000000	INFINITY
25	0.000000	0.000000	0.000000
26	0.000000	0.000000	INFINITY
27	0.000000	INFINITY	0.000000
28	0.000000	0.000000	INFINITY
29	0.000000	0.000000	INFINITY
30	0.000000	31741.160156	INFINITY
31	0.000000	48650.062500	INFINITY
32	0.000000	98224.617188	INFINITY
33	0.000000	112962.906250	INFINITY
34	0.000000	0.000000	INFINITY
35	0.000000	INFINITY	0.000000

ช่วงที่ 13 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2543 - กรกฎาคม พ.ศ. 2544

ตารางแสดงอัตราซื้อ - ขายเงินตราต่างประเทศของธนาคารพาณิชย์ 8 สกุล

2543	USD-B	USD-S	GBP-B	GBP-S	DEM-B	DEM-S	CHF-B	CHF-S	JPY-B	JPY-S	MYR-B	MYR-S	SGD-B	SGD-S	HKD-B	HKD-S
8	40.6756	40.9803	60.4186	61.2106	18.7612	19.0672	23.7042	24.0159	37.4492	38.0921	10.6144	10.8561	23.5316	23.9225	5.1902	5.2676
9	41.6742	41.9775	59.5626	60.3183	18.4749	18.7797	23.6611	23.9863	38.8420	39.4910	10.8666	11.1112	23.8610	24.2548	5.3138	5.3967
10	43.0019	43.3112	62.2729	63.0842	18.7276	19.0383	24.2550	24.5680	39.5148	40.1614	11.2182	11.4609	24.4436	24.8416	5.4895	5.5684
11	43.5301	43.8413	61.9032	62.7186	18.9365	19.2481	24.4031	24.7180	39.7921	40.4403	11.3529	11.6032	24.7991	25.1982	5.5575	5.6355
12	42.9029	43.2193	62.6191	63.4516	19.6331	19.9526	25.4262	25.7634	38.0430	38.6677	11.1723	11.4267	24.6087	25.0118	5.4778	5.5580
2544-1	42.9236	43.2322	63.2546	64.0778	20.5048	20.8313	26.2702	26.6172	36.5623	37.1483	11.1228	11.3684	24.6014	24.9953	5.4791	5.5566
2	42.4340	42.7441	61.4964	62.3024	19.9033	20.2165	25.3871	25.7217	36.3713	36.9488	10.9920	11.2439	24.2361	24.6267	5.4175	5.4944
3	43.6907	43.9973	62.9657	63.7985	20.2509	20.5637	25.8300	26.1592	35.9223	36.4698	11.3256	11.5748	24.5829	24.9583	5.5780	5.6548
4	45.2615	45.5636	64.7680	65.5774	20.5792	20.8922	26.3666	26.6899	36.4341	36.9728	11.7439	11.9914	24.8877	25.2498	5.7812	5.8548
5	45.2831	45.5860	64.3910	65.2002	20.1579	20.4655	25.7624	26.0777	37.0252	37.5787	11.6942	12.1956	24.8783	25.2400	5.7861	5.8583
6	45.0467	45.3564	62.9930	63.7958	19.5672	19.8698	25.1774	25.4845	36.7481	37.2998	11.6157	12.1497	24.7134	25.0730	5.7570	5.8283
7	45.4148	45.7229	64.0650	64.8682	19.9106	20.2121	25.7744	26.0978	36.3404	36.8772	11.6893	12.2673	24.8071	25.1645	5.8036	5.8751

ตารางแสดงส่วนต่างของอัตราซื้อ - ขายเงินตราต่างประเทศ 8 สกุล

2543	USD	GBP	DEM	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
8	0.3047	0.7920	0.3060	0.3117	0.6429	0.2417	0.3909	0.0774
9	0.3033	0.7557	0.3048	0.3052	0.6490	0.2446	0.3938	0.0829
10	0.3093	0.8113	0.3107	0.3130	0.6466	0.2427	0.3980	0.0789
11	0.3112	0.8154	0.3116	0.3149	0.6482	0.2503	0.3991	0.0780
12	0.3164	0.8325	0.3195	0.3372	0.6247	0.2544	0.4031	0.0782
2544-1	0.3086	0.8232	0.3265	0.3470	0.5860	0.2456	0.3939	0.0775
2	0.3101	0.8060	0.3132	0.3346	0.5775	0.2519	0.3906	0.0769
3	0.3066	0.8228	0.3128	0.3292	0.5475	0.2492	0.3754	0.0768
4	0.3021	0.8094	0.3130	0.3233	0.5387	0.2475	0.3621	0.0736
5	0.3049	0.8092	0.3076	0.3153	0.5535	0.5014	0.3617	0.0722
6	0.3097	0.8028	0.3026	0.3071	0.5517	0.5340	0.3596	0.0713
7	0.3081	0.8032	0.3015	0.3234	0.5368	0.5780	0.3574	0.0715
MEAN	0.3079	0.8070	0.3108	0.3218	0.5919	0.3201	0.3821	0.0763

ตารางแสดงค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนในสกุลเงินตราต่างประเทศ

2543	USD	GBP	DEM	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
8	-0.0032	-0.0150	-0.0048	-0.0101	0.0510	-0.0784	0.0088	0.0011
9	-0.0046	-0.0513	-0.0060	-0.0166	0.0571	-0.0755	0.0117	0.0066
10	0.0014	0.0043	-0.0001	-0.0088	0.0547	-0.0774	0.0159	0.0026
11	0.0033	0.0084	0.0008	-0.0069	0.0563	-0.0698	0.0170	0.0017
12	0.0085	0.0255	0.0087	0.0154	0.0328	-0.0657	0.0210	0.0019
2544-1	0.0007	0.0162	0.0157	0.0252	-0.0059	-0.0745	0.0118	0.0012
2	0.0022	-0.0010	0.0024	0.0128	-0.0144	-0.0682	0.0085	0.0006
3	-0.0013	0.0158	0.0020	0.0074	-0.0444	-0.0709	-0.0067	0.0005
4	-0.0058	0.0024	0.0022	0.0015	-0.0532	-0.0726	-0.0200	-0.0027
5	-0.0030	0.0022	-0.0032	-0.0065	-0.0384	0.1813	-0.0204	-0.0041
6	0.0018	-0.0042	-0.0082	-0.0147	-0.0402	0.2139	-0.0225	-0.0050
7	0.0002	-0.0038	-0.0093	0.0016	-0.0551	0.2579	-0.0247	-0.0048
MEAN	0.3079	0.8070	0.3108	0.3218	0.5919	0.3201	0.3821	0.0763

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมเชิงเส้นตรง

ผลการวิเคราะห์ที่เหมาะสมปรากฏ การวิเคราะห์ครั้งที่ 11

ค่าคำตอบของสมการเป้าหมาย

1) 23603.03

VARIABLE	VALUE	REDUCED COST
Y1	0.000000	0.083000
Y2	0.000000	0.083000
Y3	0.000000	0.083000
Y4	0.000000	0.000000
Y5	0.000000	0.083000
Y6	29250.066406	0.000000
Y7	45560.187500	0.000000
Y8	96794.617188	0.000000
Y9	112769.015625	0.000000
Y10	0.000000	0.067827
Y11	0.000000	0.083000
Y12	0.000000	0.015196
X1	0.000000	0.012171
X2	0.000000	0.005602
X3	196989.109375	0.000000
X4	158379.125000	0.000000
X5	1644507.375000	0.000000
X6	357467.843750	0.000000
X7	0.000000	0.003704
X8	0.000000	0.000997
ROW	SLACK OR SURPLUS	DUAL PRICES
2)	0.000000	0.000441
3)	53299.222656	0.000000
4)	63101.527344	0.000000
5)	60873.109375	0.000000
6)	66699.289062	0.000000
7)	34607.050781	0.000000
8)	0.000000	-0.083000
9)	0.000000	-0.083000
10)	0.000000	-0.083000
11)	0.000000	-0.083000
12)	0.000000	-0.015173
13)	6409.688965	0.000000
14)	0.000000	-0.067804
15)	0.000000	-0.024081

16)	0.000000	0.000000
17)	0.000000	0.000000
18)	196989.109375	0.000000
19)	158379.125000	0.000000
20)	1644507.375000	0.000000
21)	357467.843750	0.000000
22)	0.000000	0.000000
23)	0.000000	0.000000
24)	0.000000	0.000000
25)	0.000000	0.000000
26)	0.000000	0.000000
27)	0.000000	-0.083000
28)	0.000000	0.000000
29)	29250.066406	0.000000
30)	45560.187500	0.000000
31)	96794.617188	0.000000
32)	112769.015625	0.000000
33)	0.000000	0.000000
34)	0.000000	0.000000
35)	0.000000	0.000000

NO. ITERATIONS= 11

ช่วงการวิเคราะห์ความไหวตัวโดยที่ไม่ทำให้ค่าคำตอบของสมการเป้าหมายเปลี่ยนแปลง

OBJ COEFFICIENT RANGES

VARIABLE	CURRENT	ALLOWABLE	
	COEF	INCREASE	DECREASE
Y1	0.083000	INFINITY	0.083000
Y2	0.083000	INFINITY	0.083000
Y3	0.083000	INFINITY	0.083000
Y4	0.083000	INFINITY	0.083000
Y5	0.083000	INFINITY	0.083000
Y6	0.083000	0.180883	0.040463
Y7	0.083000	0.097454	0.021800
Y8	0.083000	0.050535	0.083000
Y9	0.083000	0.019938	0.083000
Y10	0.083000	INFINITY	0.067827
Y11	0.083000	INFINITY	0.083000
Y12	0.083000	INFINITY	0.015196
X1	0.000000	INFINITY	0.012171
X2	0.000000	INFINITY	0.005602
X3	0.000000	0.000609	0.000136
X4	0.000000	0.000183	0.000817

X5	0.000000	0.001075	0.004807
X6	0.000000	0.005987	0.010020
X7	0.000000	INFINITY	0.003704
X8	0.000000	INFINITY	0.000997

ช่วงการวิเคราะห์ความไหวตัวโดยทำให้ค่าคำตอบของสมการเป้าหมายเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่คิดขึ้น

ROW	CURRENT RHS	ALLOWABLE INCREASE	ALLOWABLE DECREASE
2	12000000.00	7273858.000000	5728759.500000
3	0.000000	53299.222656	INFINITY
4	0.000000	63101.527344	INFINITY
5	0.000000	60873.109375	INFINITY
6	0.000000	66699.289062	INFINITY
7	0.000000	34607.050781	INFINITY
8	0.000000	INFINITY	29250.066406
9	0.000000	INFINITY	45560.187500
10	0.000000	INFINITY	96794.617188
11	0.000000	INFINITY	112769.015625
12	0.000000	1907.065430	1769.896240
13	0.000000	6409.688965	INFINITY
14	0.000000	2484.545654	2736.535645
15	1200000.00	1096196.375000	708093.500000
16	0.000000	0.000000	INFINITY
17	0.000000	0.000000	INFINITY
18	0.000000	196989.109375	INFINITY
19	0.000000	158379.125000	INFINITY
20	0.000000	1644507.375000	INFINITY
21	0.000000	357467.843750	INFINITY
22	0.000000	0.000000	INFINITY
23	0.000000	0.000000	INFINITY
24	0.000000	0.000000	INFINITY
25	0.000000	0.000000	INFINITY
26	0.000000	0.000000	INFINITY
27	0.000000	INFINITY	0.000000
28	0.000000	0.000000	INFINITY
29	0.000000	29250.066406	INFINITY
30	0.000000	45560.187500	INFINITY
31	0.000000	96794.617188	INFINITY
32	0.000000	112769.015625	INFINITY
33	0.000000	0.000000	INFINITY
34	0.000000	0.000000	INFINITY
35	0.000000	0.000000	INFINITY

ช่วงที่ 14 เดือนกันยายน พ.ศ. 2543 - สิงหาคม พ.ศ.2544

ตารางแสดงอัตราซื้อ - ขายเงินตราต่างประเทศของธนาคารพาณิชย์ 8 สกุล

2543	USD-B	USD-S	GBP-B	GBP-S	DEM-B	DEM-S	CHF-B	CHF-S	JPY-B	JPY-S	MYR-B	MYR-S	SGD-B	SGD-S	HKD-B	HKD-S
9	41.6742	41.9775	59.5626	60.3183	18.4749	18.7797	23.6611	23.9663	38.8420	39.4910	10.8666	11.1112	23.8610	24.2548	5.3138	5.3997
10	43.0019	43.3112	62.2729	63.0842	18.7276	19.0383	24.2550	24.5680	39.5148	40.1614	11.2182	11.4609	24.4436	24.8416	5.4895	5.5684
11	43.5301	43.8413	61.9032	62.7186	18.9365	19.2481	24.4031	24.7180	39.7921	40.4403	11.3529	11.6032	24.7991	25.1982	5.5575	5.6355
12	42.9029	43.2193	62.6191	63.4516	19.6331	19.9526	25.4262	25.7634	38.0430	38.6677	11.1723	11.4267	24.6087	25.0118	5.4778	5.5560
2544-1	42.9236	43.2322	63.2546	64.0778	20.5048	20.8313	26.2702	26.6172	36.5623	37.1483	11.1228	11.3684	24.6014	24.9953	5.4791	5.5566
2	42.4340	42.7441	61.4964	62.3024	19.9033	20.2165	25.3871	25.7217	36.3713	36.9488	10.9920	11.2439	24.2361	24.6267	5.4175	5.4944
3	43.6907	43.9973	62.9657	63.7885	20.2509	20.5637	25.8300	26.1592	35.9223	36.4698	11.3256	11.5748	24.5829	24.9583	5.5780	5.6548
4	45.2615	45.5636	64.7680	65.5774	20.5792	20.8922	26.3666	26.6899	36.4341	36.9728	11.7439	11.9914	24.8877	25.2498	5.7812	5.8548
5	45.2831	45.5880	64.3910	65.2002	20.1579	20.4655	25.7624	26.0777	37.0252	37.5787	11.6942	12.1956	24.8783	25.2400	5.7861	5.8583
6	45.0467	45.3564	62.9930	63.7958	19.5672	19.8698	25.1774	25.4845	36.7481	37.2998	11.6157	12.1497	24.7134	25.0730	5.7570	5.8283
7	45.4148	45.7229	64.0650	64.8682	19.9106	20.2121	25.7744	26.0978	36.3404	36.8772	11.6893	12.2673	24.8071	25.1645	5.8036	5.8751
8	44.7152	45.0158	64.0587	64.8667	20.5010	20.8094	26.5126	26.8458	36.6273	37.1793	11.4639	12.1188	25.2684	25.6371	5.7133	5.7842

ตารางแสดงส่วนต่างของอัตราซื้อ - ขายเงินตราต่างประเทศ 8 สกุล

2543	USD	GBP	DEM	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
9	0.3033	0.7557	0.3048	0.3052	0.6490	0.2446	0.3938	0.0829
10	0.3093	0.8113	0.3107	0.3130	0.6466	0.2427	0.3980	0.0789
11	0.3112	0.8154	0.3116	0.3149	0.6482	0.2503	0.3991	0.0780
12	0.3164	0.8325	0.3195	0.3372	0.6247	0.2544	0.4031	0.0782
2544-1	0.3086	0.8232	0.3265	0.3470	0.5860	0.2456	0.3939	0.0775
2	0.3101	0.8060	0.3132	0.3346	0.5775	0.2519	0.3906	0.0769
3	0.3066	0.8228	0.3128	0.3292	0.5475	0.2492	0.3754	0.0768
4	0.3021	0.8094	0.3130	0.3233	0.5387	0.2475	0.3621	0.0736
5	0.3049	0.8092	0.3076	0.3153	0.5535	0.5014	0.3617	0.0722
6	0.3097	0.8028	0.3026	0.3071	0.5517	0.5340	0.3596	0.0713
7	0.3081	0.8032	0.3015	0.3234	0.5368	0.5780	0.3574	0.0715
8	0.3006	0.8080	0.3084	0.3332	0.5520	0.6549	0.3687	0.0709
MEAN	0.3076	0.8083	0.3110	0.3236	0.5844	0.3545	0.3803	0.0757

ตารางแสดงค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนในสกุลเงินตราต่างประเทศ

2543	USD	GBP	DEM	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
9	-0.0043	-0.0526	-0.0062	-0.0184	0.0646	-0.1099	0.0135	0.0072
10	0.0017	0.0030	-0.0003	-0.0106	0.0622	-0.1118	0.0177	0.0032
11	0.0036	0.0071	0.0006	-0.0087	0.0638	-0.1042	0.0188	0.0023
12	0.0088	0.0242	0.0085	0.0136	0.0403	-0.1001	0.0228	0.0025
2544-1	0.0010	0.0149	0.0155	0.0234	0.0016	-0.1089	0.0136	0.0018
2	0.0025	-0.0023	0.0022	0.0110	-0.0069	-0.1026	0.0103	0.0012
3	-0.0010	0.0145	0.0018	0.0056	-0.0369	-0.1053	-0.0049	0.0011
4	-0.0055	0.0011	0.0020	-0.0003	-0.0457	-0.1070	-0.0182	-0.0021
5	-0.0027	0.0009	-0.0034	-0.0083	-0.0309	0.1469	-0.0186	-0.0035
6	0.0021	-0.0055	-0.0084	-0.0165	-0.0327	0.1795	-0.0207	-0.0044
7	0.0005	-0.0051	-0.0095	-0.0002	-0.0476	0.2235	-0.0229	-0.0042
8	-0.0070	-0.0003	-0.0026	0.0096	-0.0324	0.3004	-0.0116	-0.0048
MEAN	0.3076	0.8083	0.3110	0.3236	0.5844	0.3545	0.3803	0.0757

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้โปรแกรมเชิงเส้นตรง

ผลการวิเคราะห์ที่เหมาะสมปรากฏ ณ การวิเคราะห์ครั้งที่ 32

ค่าคำตอบของสมการเป้าหมาย

1) 23638.66

VARIABLE	VALUE	REDUCED COST
Y1	0.000000	0.083000
Y2	0.000000	0.083000
Y3	0.000000	0.083000
Y4	0.000000	0.083000
Y5	29154.056641	0.000000
Y6	46226.511719	0.000000
Y7	95953.031250	0.000000
Y8	110726.304688	0.000000
Y9	0.000000	0.000566
Y10	0.000000	0.083000
Y11	2743.273682	0.000000
Y12	0.000000	0.083000
X1	0.000000	0.011136
X2	0.000000	0.004646
X3	413992.718750	0.000000
X4	0.000000	0.000635
X5	1620490.500000	0.000000
X6	350447.468750	0.000000
X7	0.000000	0.004060
X8	0.000000	0.000933
ROW	SLACK OR SURPLUS	DUAL PRICES
2)	0.000000	0.000414
3)	63602.753906	0.000000
4)	61490.281250	0.000000
5)	67119.062500	0.000000
6)	33744.914062	0.000000
7)	0.000000	-0.083000
8)	0.000000	-0.083000
9)	0.000000	-0.083000
10)	0.000000	-0.083000
11)	0.000000	-0.082434
12)	6437.743164	0.000000
13)	0.000000	-0.083000
14)	51694.136719	0.000000
15)	0.000000	-0.023843

16)	0.000000	0.000000
17)	0.000000	0.000000
18)	413992.718750	0.000000
19)	0.000000	0.000000
20)	1620490.500000	0.000000
21)	350447.468750	0.000000
22)	0.000000	0.000000
23)	0.000000	0.000000
24)	0.000000	0.000000
25)	0.000000	0.000000
26)	0.000000	0.000000
27)	0.000000	0.000000
28)	29154.056641	0.000000
29)	46226.511719	0.000000
30)	95953.031250	0.000000
31)	110726.304688	0.000000
32)	0.000000	0.000000
33)	0.000000	0.000000
34)	2743.273682	0.000000
35)	0.000000	0.000000

NO. ITERATIONS= 32

ช่วงการวิเคราะห์ความไหวตัวโดยที่ไม่ทำให้ค่าคำตอบของสมการเป้าหมายเปลี่ยนแปลง

OBJ COEFFICIENT RANGES

VARIABLE	CURRENT COEF	ALLOWABLE	
		INCREASE	DECREASE
Y1	0.083000	INFINITY	0.083000
Y2	0.083000	INFINITY	0.083000
Y3	0.083000	INFINITY	0.083000
Y4	0.083000	INFINITY	0.083000
Y5	0.083000	0.000772	0.083000
Y6	0.083000	0.000892	0.083000
Y7	0.083000	0.000969	0.079184
Y8	0.083000	0.000983	0.040803
Y9	0.083000	INFINITY	0.000566
Y10	0.083000	INFINITY	0.083000
Y11	0.083000	0.034707	0.000369
Y12	0.083000	INFINITY	0.083000
X1	0.000000	INFINITY	0.011136
X2	0.000000	INFINITY	0.004646
X3	0.000000	0.000462	0.000189
X4	0.000000	INFINITY	0.000635

X5	0.000000	0.037314	0.000256
X6	0.000000	0.000090	0.011521
X7	0.000000	INFINITY	0.004060
X8	0.000000	INFINITY	0.000933

ช่วงการวิเคราะห์ความไวหว่านัวโดยทำให้ค่าคำตอบของสมการเป้าหมายเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่ดีขึ้น

ROW	CURRENT	ALLOWABLE	ALLOWABLE
	RHS	INCREASE	DECREASE
2	12000000.00	7988512.000000	7744987.000000
3	0.000000	63602.753906	INFINITY
4	0.000000	61490.281250	INFINITY
5	0.000000	67119.062500	INFINITY
6	0.000000	33744.914062	INFINITY
7	0.000000	INFINITY	29154.056641
8	0.000000	INFINITY	46226.511719
9	0.000000	INFINITY	95953.031250
10	0.000000	INFINITY	110726.304688
11	0.000000	1786.311646	5261.825195
12	0.000000	6437.743164	INFINITY
13	0.000000	INFINITY	2743.273682
14	0.000000	51694.136719	INFINITY
15	1200000.00	2184243.250000	719816.12500
16	0.000000	0.000000	INFINITY
17	0.000000	0.000000	INFINITY
18	0.000000	413992.718750	INFINITY
19	0.000000	0.000000	INFINITY
20	0.000000	1620490.500000	INFINITY
21	0.000000	350447.468750	INFINITY
22	0.000000	0.000000	INFINITY
23	0.000000	0.000000	INFINITY
24	0.000000	0.000000	INFINITY
25	0.000000	0.000000	INFINITY
26	0.000000	0.000000	INFINITY
27	0.000000	0.000000	INFINITY
28	0.000000	29154.056641	INFINITY
29	0.000000	46226.511719	INFINITY
30	0.000000	95953.031250	INFINITY
31	0.000000	110726.304688	INFINITY
32	0.000000	0.000000	INFINITY
33	0.000000	0.000000	INFINITY
34	0.000000	2743.273682	INFINITY
35	0.000000	0.000000	INFINITY

วันที่ 15 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2543 - กันยายน พ.ศ. 2544

ตารางแสดงอัตราซื้อ - ขายเงินตราต่างประเทศของธนาคารพาณิชย์ 8 สกุล

2543	USD-B	USD-S	GBP-B	GBP-S	DEM-B	DEM-S	CHF-B	CHF-S	JPY-B	JPY-S	MYR-B	MYR-S	SGD-B	SGD-S	HKD-B	HKD-S
10	43.0019	43.3112	62.2729	63.0842	18.7276	19.0383	24.2550	24.5680	39.5148	40.1614	11.2182	11.4609	24.4436	24.8416	5.4895	5.5684
11	43.5301	43.8413	61.9032	62.7186	18.9365	19.2481	24.4031	24.7180	39.7921	40.4403	11.3529	11.6032	24.7991	25.1982	5.5575	5.6355
12	42.9029	43.2193	62.6191	63.4516	19.6331	19.9526	25.4262	25.7634	38.0430	38.6677	11.1723	11.4267	24.6087	25.0118	5.4778	5.5560
2544-1	42.9236	43.2322	63.2546	64.0778	20.5048	20.8313	26.2702	26.6172	36.5623	37.1483	11.1228	11.3684	24.6014	24.9953	5.4791	5.5566
2	42.4340	42.7441	61.4964	62.3024	19.9033	20.2165	25.3871	25.7217	36.3713	36.9488	10.9920	11.2439	24.2361	24.6267	5.4175	5.4944
3	43.6907	43.9973	62.9657	63.7885	20.2509	20.5637	25.8300	26.1592	35.9223	36.4698	11.3256	11.5748	24.5829	24.9583	5.5780	5.6548
4	45.2615	45.5636	64.7680	65.5774	20.5792	20.8922	26.3666	26.6899	36.4341	36.9728	11.7439	11.9914	24.8877	25.2498	5.7812	5.8548
5	45.2831	45.5880	64.3910	65.2002	20.1579	20.4655	25.7624	26.0777	37.0252	37.5787	11.6942	12.1956	24.8783	25.2400	5.7861	5.8683
6	45.0467	45.3564	62.9930	63.7958	19.5672	19.8698	25.1774	25.4845	36.7481	37.2998	11.6157	12.1497	24.7134	25.0730	5.7570	5.8283
7	45.4148	45.7229	64.0650	64.8682	19.9106	20.2121	25.7744	26.0978	36.3404	36.8772	11.6893	12.2673	24.8071	25.1645	5.8036	5.8751
8	44.7152	45.0158	64.0587	64.8667	20.5010	20.8094	26.5126	26.8458	36.6273	37.1793	11.4639	12.1188	25.2684	25.6371	5.7133	5.7842
9	44.1335	44.4339	64.3705	65.2077	20.4715	20.7925	26.8750	27.2296	37.0075	37.5922	11.3036	11.9788	25.1393	25.5215	5.6376	5.7094

ตารางแสดงส่วนต่างของอัตราซื้อ - ขายเงินตราต่างประเทศ 8 สกุล

2543	USD	GBP	DEM	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
10	0.3093	0.8113	0.3107	0.3130	0.6466	0.2427	0.3980	0.0789
11	0.3112	0.8154	0.3116	0.3149	0.6482	0.2503	0.3991	0.0780
12	0.3164	0.8325	0.3195	0.3372	0.6247	0.2544	0.4031	0.0782
2544-1	0.3086	0.8232	0.3265	0.3470	0.5860	0.2456	0.3939	0.0775
2	0.3101	0.8060	0.3132	0.3346	0.5775	0.2519	0.3906	0.0769
3	0.3066	0.8228	0.3128	0.3292	0.5475	0.2492	0.3754	0.0768
4	0.3021	0.8094	0.3130	0.3233	0.5387	0.2475	0.3621	0.0736
5	0.3049	0.8092	0.3076	0.3153	0.5535	0.5014	0.3617	0.0722
6	0.3097	0.8028	0.3026	0.3071	0.5517	0.5340	0.3596	0.0713
7	0.3081	0.8032	0.3015	0.3234	0.5368	0.5780	0.3574	0.0715
8	0.3006	0.8080	0.3084	0.3332	0.5520	0.6549	0.3687	0.0709
9	0.3004	0.8372	0.3210	0.3546	0.5847	0.6752	0.3822	0.0718
MEAN	0.3073	0.8151	0.3124	0.3277	0.5790	0.3904	0.3793	0.0748

ตารางแสดงค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนในสกุลเงินตราต่างประเทศ

2543	USD	GBP	DEM	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
10	0.0020	-0.0038	-0.0017	-0.0147	0.0676	-0.1477	0.0187	0.0041
11	0.0039	0.0003	-0.0008	-0.0128	0.0692	-0.1401	0.0198	0.0032
12	0.0091	0.0174	0.0071	0.0095	0.0457	-0.1360	0.0238	0.0034
2544-1	0.0013	0.0081	0.0141	0.0193	0.0070	-0.1448	0.0146	0.0027
2	0.0028	-0.0091	0.0008	0.0069	-0.0015	-0.1385	0.0113	0.0021
3	-0.0007	0.0077	0.0004	0.0015	-0.0315	-0.1412	-0.0039	0.0020
4	-0.0052	-0.0057	0.0006	-0.0044	-0.0403	-0.1429	-0.0172	-0.0012
5	-0.0024	-0.0059	-0.0048	-0.0124	-0.0255	0.1110	-0.0176	-0.0026
6	0.0024	-0.0123	-0.0098	-0.0206	-0.0273	0.1436	-0.0197	-0.0035
7	0.0008	-0.0119	-0.0109	-0.0043	-0.0422	0.1876	-0.0219	-0.0033
8	-0.0067	-0.0071	-0.0040	0.0055	-0.0270	0.2645	-0.0106	-0.0039
9	-0.0069	0.0221	0.0086	0.0269	0.0057	0.2848	0.0029	-0.0030
MEAN	0.3073	0.8151	0.3124	0.3277	0.57900	0.3904	0.3793	0.0748

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้โปรแกรมเชิงเส้นตรง

ผลการวิเคราะห์ที่เหมาะสมปรากฏ ณ การวิเคราะห์ครั้งที่ 17

ค่าคำตอบของสมการเป้าหมาย

1) 24805.99

VARIABLE	VALUE	REDUCED COST
Y1	0.000000	0.083000
Y2	0.000000	0.083000
Y3	0.000000	0.083000
Y4	7200.164062	0.000000
Y5	26977.773438	0.000000
Y6	78183.679688	0.000000
Y7	93209.671875	0.000000
Y8	25409.724609	0.000000
Y9	25070.939453	0.000000
Y10	42815.410156	0.000000
Y11	0.000000	0.067045
Y12	0.000000	0.083000
X1	0.000000	0.007565
X2	0.000000	0.004127
X3	495712.468750	0.000000
X4	0.000000	0.002149
X5	1684107.125000	0.000000
X6	179409.250000	0.000000
X7	0.000000	0.003547
X8	0.000000	0.000434
ROW	SLACK OR SURPLUS	DUAL PRICES
2)	0.000000	0.000339
3)	86504.179688	0.000000
4)	91008.414062	0.000000
5)	56083.593750	0.000000
6)	0.000000	-0.083000
7)	0.000000	-0.083000
8)	0.000000	-0.083000
9)	0.000000	-0.083000
10)	0.000000	-0.083000
11)	0.000000	-0.083000
12)	0.000000	-0.083000
13)	0.000000	-0.015955
14)	64958.292969	0.000000
15)	0.000000	-0.024065

16)	0.000000	0.000000
17)	0.000000	0.000000
18)	495712.468750	0.000000
19)	0.000000	0.000000
20)	1684107.125000	0.000000
21)	179409.250000	0.000000
22)	0.000000	0.000000
23)	0.000000	0.000000
24)	0.000000	0.000000
25)	0.000000	0.000000
26)	0.000000	0.000000
27)	7200.164062	0.000000
28)	26977.773438	0.000000
29)	78183.679688	0.000000
30)	93209.671875	0.000000
31)	25409.724609	0.000000
32)	25070.939453	0.000000
33)	42815.410156	0.000000
34)	0.000000	0.000000
35)	0.000000	0.000000

NO. ITERATIONS= 17

ช่วงการวิเคราะห์ความไหวตัวโดยที่ไม่ทำให้ค่าคำตอบของสมการเป้าหมายเปลี่ยนแปลง

OBJ COEFFICIENT RANGES

VARIABLE	CURRENT COEF	ALLOWABLE	
		INCREASE	DECREASE
Y1	0.083000	INFINITY	0.083000
Y2	0.083000	INFINITY	0.083000
Y3	0.083000	INFINITY	0.083000
Y4	0.083000	0.120535	0.028685
Y5	0.083000	0.134648	0.032043
Y6	0.083000	0.145144	0.034541
Y7	0.083000	0.147295	0.035053
Y8	0.083000	0.035750	0.083000
Y9	0.083000	0.027748	0.083000
Y10	0.083000	0.021057	0.083000
Y11	0.083000	INFINITY	0.067045
Y12	0.083000	INFINITY	0.083000
X1	0.000000	INFINITY	0.007565
X2	0.000000	INFINITY	0.004127
X3	0.000000	0.001291	0.039026
X4	0.000000	INFINITY	0.002149

X5	0.000000	0.010627	0.011662
X6	0.000000	0.018616	0.004430
X7	0.000000	INFINITY	0.003547
X8	0.000000	INFINITY	0.000434

ช่วงการวิเคราะห์ความไหวตัวโดยทำให้ค่าคำตอบของสมการเป้าหมายเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่ดีขึ้น

ROW	CURRENT	ALLOWABLE	ALLOWABLE
	RHS	INCREASE	DECREASE
2	12000000.00	8638393.000000	9463585.000000
3	0.000000	86504.179688	INFINITY
4	0.000000	91008.414062	INFINITY
5	0.000000	56083.593750	INFINITY
6	0.000000	INFINITY	7200.164062
7	0.000000	INFINITY	26977.773438
8	0.000000	INFINITY	78183.679688
9	0.000000	INFINITY	93209.671875
10	0.000000	INFINITY	25409.724609
11	0.000000	INFINITY	25070.939453
12	0.000000	INFINITY	42815.410156
13	0.000000	43601.902344	12944.666016
14	0.000000	64958.292969	INFINITY
15	1200000.00	4477304.0000	502271.250000
16	0.000000	0.000000	INFINITY
17	0.000000	0.000000	INFINITY
18	0.000000	495712.46875	INFINITY
19	0.000000	0.000000	INFINITY
20	0.000000	1684107.12500	INFINITY
21	0.000000	179409.25000	INFINITY
22	0.000000	0.000000	INFINITY
23	0.000000	0.000000	INFINITY
24	0.000000	0.000000	INFINITY
25	0.000000	0.000000	INFINITY
26	0.000000	0.000000	INFINITY
27	0.000000	7200.164062	INFINITY
28	0.000000	26977.773438	INFINITY
29	0.000000	78183.679688	INFINITY
30	0.000000	93209.671875	INFINITY
31	0.000000	25409.724609	INFINITY
32	0.000000	25070.939453	INFINITY
33	0.000000	42815.410156	INFINITY
34	0.000000	0.000000	INFINITY
35	0.000000	0.000000	INFINITY

ช่วงที่ 16 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2543 – ตุลาคม พ.ศ. 2544

ตารางแสดงอัตราต่อ - ขายเป็นตราต่างประเทศของธนาคารพาณิชย์ 8 สกุล

2543	USD-B	USD-S	GBP-B	GBP-S	DEM-B	DEM-S	CHF-B	CHF-S	JPY-B	JPY-S	MYR-B	MYR-S	SGD-B	SGD-S	HKD-B	HKD-S
11	43.5301	43.8413	61.9032	62.7186	18.9365	19.2481	24.4031	24.7180	39.7921	40.4403	11.3529	11.6032	24.7991	25.1982	5.5575	5.6356
12	42.9029	43.2193	62.6191	63.4516	19.6331	19.9526	25.4262	25.7634	38.0430	38.6677	11.1723	11.4267	24.6087	25.0118	5.4778	5.5560
2544-1	42.9236	43.2322	63.2546	64.0778	20.5048	20.8313	26.2702	26.6172	36.5623	37.1483	11.1228	11.3684	24.6014	24.9953	5.4791	5.5566
2	42.4340	42.7441	61.4964	62.3024	19.9033	20.2165	25.3871	25.7217	36.3713	36.9488	10.9920	11.2439	24.2361	24.6267	5.4175	5.4944
3	43.6907	43.9973	62.9657	63.7885	20.2509	20.5637	25.8300	26.1592	35.9223	36.4698	11.3256	11.5748	24.5829	24.9583	5.5780	5.6548
4	45.2615	45.5636	64.7680	65.5774	20.5792	20.8922	26.3666	26.6899	36.4341	36.9728	11.7439	11.9914	24.8877	25.2498	5.7812	5.8548
5	45.2831	45.5880	64.3910	65.2002	20.1579	20.4655	25.7624	26.0777	37.0252	37.5787	11.6942	12.1956	24.8783	25.2400	5.7861	5.8583
6	45.0467	45.3564	62.9930	63.7958	19.5672	19.8698	25.1774	25.4845	36.7481	37.2998	11.6157	12.1497	24.7134	25.0730	5.7570	5.8283
7	45.4148	45.7229	64.0650	64.8682	19.9106	20.2121	25.7744	26.0978	36.3404	36.8772	11.6893	12.2673	24.8071	25.1645	5.8036	5.8751
8	44.7152	45.0158	64.0587	64.8667	20.5010	20.8094	26.5126	26.8458	36.6273	37.1793	11.4639	12.1188	25.2684	25.6371	5.7133	5.7842
9	44.1335	44.4339	64.3705	65.2077	20.4715	20.7925	26.8750	27.2296	37.0075	37.5922	11.3036	11.9788	25.1393	25.5215	5.6376	5.7094
10	44.5255	44.8201	64.5315	65.3447	20.5622	20.8719	27.2075	27.5508	36.5870	37.1454	11.4132	12.0515	24.5292	24.8902	5.6887	5.7591

ตารางแสดงส่วนต่างของอัตราซื้อ - ขายเงินตราต่างประเทศ 8 สกุล

2543	USD	GBP	DEM	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
11	0.3112	0.8154	0.3116	0.3149	0.6482	0.2503	0.3991	0.0780
12	0.3164	0.8325	0.3195	0.3372	0.6247	0.2544	0.4031	0.0782
2544-1	0.3086	0.8232	0.3265	0.3470	0.5860	0.2456	0.3939	0.0775
2	0.3101	0.8060	0.3132	0.3346	0.5775	0.2519	0.3906	0.0769
3	0.3066	0.8228	0.3128	0.3292	0.5475	0.2492	0.3754	0.0768
4	0.3021	0.8094	0.3130	0.3233	0.5387	0.2475	0.3621	0.0736
5	0.3049	0.8092	0.3076	0.3153	0.5535	0.5014	0.3617	0.0722
6	0.3097	0.8028	0.3026	0.3071	0.5517	0.5340	0.3596	0.0713
7	0.3081	0.8032	0.3015	0.3234	0.5368	0.5780	0.3574	0.0715
8	0.3006	0.8080	0.3084	0.3332	0.5520	0.6549	0.3687	0.0709
9	0.3004	0.8372	0.3210	0.3546	0.5847	0.6752	0.3822	0.0718
10	0.2946	0.8132	0.3097	0.3433	0.5584	0.6383	0.3610	0.0704
MEAN	0.3061	0.8152	0.3123	0.3303	0.5716	0.4234	0.3762	0.0741

ตารางแสดงค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนในสกุลเงินตราต่างประเทศ

2543	USD	GBP	DEM	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
11	0.0051	0.0002	-0.0007	-0.0154	0.0766	-0.1731	0.0229	0.0039
12	0.0103	0.0173	0.0072	0.0069	0.0531	-0.1690	0.0269	0.0041
2544-1	0.0025	0.0080	0.0142	0.0167	0.0144	-0.1778	0.0177	0.0034
2	0.0040	-0.0092	0.0009	0.0043	0.0059	-0.1715	0.0144	0.0028
3	0.0005	0.0076	0.0005	-0.0011	-0.0241	-0.1742	-0.0008	0.0027
4	-0.0040	-0.0058	0.0007	-0.0070	-0.0329	-0.1759	-0.0141	-0.0005
5	-0.0012	-0.0060	-0.0047	-0.0150	-0.0181	0.0780	-0.0145	-0.0019
6	0.0036	-0.0124	-0.0097	-0.0232	-0.0199	0.1106	-0.0166	-0.0028
7	0.0020	-0.0120	-0.0108	-0.0069	-0.0348	0.1546	-0.0188	-0.0026
8	-0.0055	-0.0072	-0.0039	0.0029	-0.0196	0.2315	-0.0075	-0.0032
9	-0.0057	0.0220	0.0087	0.0243	0.0131	0.2518	0.0060	-0.0023
10	-0.0115	-0.0020	-0.0026	0.0130	-0.0132	0.2149	-0.0152	-0.0037
MEAN	0.3061	0.8152	0.3123	0.3303	0.5716	0.4234	0.3762	0.0741

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้โปรแกรมเชิงเส้นตรง

ผลการวิเคราะห์ที่เหมาะสมปรากฏ ณ การวิเคราะห์ครั้งที่ 4

ค่าคำตอบของสมการเป้าหมาย

1) 20784.65

VARIABLE	VALUE	REDUCED COST
----------	-------	--------------

Y1	0.000000	0.083000
----	----------	----------

Y2	0.000000	0.083000
----	----------	----------

Y3	0.000000	0.083000
----	----------	----------

Y4	14233.454102	0.000000
----	--------------	----------

Y5	67083.492188	0.000000
----	--------------	----------

Y6	88409.523438	0.000000
----	--------------	----------

Y7	21474.716797	0.000000
----	--------------	----------

Y8	20607.140625	0.000000
----	--------------	----------

Y9	38609.144531	0.000000
----	--------------	----------

Y10	0.000000	0.046030
-----	----------	----------

Y11	0.000000	0.083000
-----	----------	----------

Y12	0.000000	0.083000
-----	----------	----------

X1	0.000000	0.002832
----	----------	----------

X2	0.000000	0.000485
----	----------	----------

X3	0.000000	0.000051
----	----------	----------

X4	0.000000	0.002991
----	----------	----------

X5	1740226.250000	0.000000
----	----------------	----------

X6	172043.171875	0.000000
----	---------------	----------

X7	0.000000	0.002021
----	----------	----------

X8	1787362.250000	0.000000
----	----------------	----------

ROW	SLACK OR SURPLUS	DUAL PRICES
-----	------------------	-------------

2)	0.000000	0.000206
----	----------	----------

3)	110491.375000	0.000000
----	---------------	----------

4)	70658.906250	0.000000
----	--------------	----------

5)	547.013550	0.000000
----	------------	----------

6)	0.000000	-0.083000
----	----------	-----------

7)	0.000000	-0.083000
----	----------	-----------

8)	0.000000	-0.083000
----	----------	-----------

9)	0.000000	-0.083000
----	----------	-----------

10)	0.000000	-0.083000
-----	----------	-----------

11)	0.000000	-0.083000
-----	----------	-----------

12)	0.000000	-0.036970
-----	----------	-----------

13)	62006.503906	0.000000
-----	--------------	----------

14)	7387.851074	0.000000
-----	-------------	----------

15)	0.000000	-0.019381
-----	----------	-----------

16)	0.000000	0.000000
17)	0.000000	0.000000
18)	0.000000	0.000000
19)	0.000000	0.000000
20)	1740226.250000	0.000000
21)	172043.171875	0.000000
22)	0.000000	0.000000
23)	1787362.250000	0.000000
24)	0.000000	0.000000
25)	0.000000	0.000000
26)	0.000000	0.000000
27)	14233.454102	0.000000
28)	67083.492188	0.000000
29)	88409.523438	0.000000
30)	21474.716797	0.000000
31)	20607.140625	0.000000
32)	38609.144531	0.000000
33)	0.000000	0.000000
34)	0.000000	0.000000
35)	0.000000	0.000000

NO. ITERATIONS= 4

ช่วงการวิเคราะห์ความไหวตัวโดยที่ไม่ทำให้ค่าคำตอบของสมการเป้าหมายเปลี่ยนแปลง

OBJ COEFFICIENT RANGES

VARIABLE	CURRENT COEF	ALLOWABLE	
		INCREASE	DECREASE
Y1	0.083000	INFINITY	0.083000
Y2	0.083000	INFINITY	0.083000
Y3	0.083000	INFINITY	0.083000
Y4	0.083000	0.063432	0.017208
Y5	0.083000	0.068416	0.049702
Y6	0.083000	0.004608	0.057847
Y7	0.083000	0.100797	0.083000
Y8	0.083000	0.072678	0.018838
Y9	0.083000	0.051586	0.009784
Y10	0.083000	INFINITY	0.046030
Y11	0.083000	INFINITY	0.083000
Y12	0.083000	INFINITY	0.083000
X1	0.000000	INFINITY	0.002832
X2	0.000000	INFINITY	0.000485
X3	0.000000	INFINITY	0.000051
X4	0.000000	INFINITY	0.002991

X5	0.000000	0.000811	0.004197
X6	0.000000	0.001372	0.009137
X7	0.000000	INFINITY	0.002021
X8	0.000000	0.000014	0.006674

ช่วงการวิเคราะห์ความไหวตัวโดยทำให้ค่าคำตอบของสมการเป้าหมายเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่คิดขึ้น

ROW	CURRENT	ALLOWABLE	ALLOWABLE
	RHS	INCREASE	DECREASE
2	1200000.00	9037536.000000	2899667.500000
3	0.000000	110491.375000	INFINITY
4	0.000000	70658.906250	INFINITY
5	0.000000	547.013550	INFINITY
6	0.000000	INFINITY	14233.454102
7	0.000000	INFINITY	67083.492188
8	0.000000	INFINITY	88409.523438
9	0.000000	INFINITY	21474.716797
10	0.000000	INFINITY	20607.140625
11	0.000000	INFINITY	38609.144531
12	0.000000	707.504150	8005.723145
13	0.000000	62006.503906	INFINITY
14	0.000000	7387.851074	INFINITY
15	1200000.00	382359.718750	849101.750000
16	0.000000	0.000000	INFINITY
17	0.000000	0.000000	INFINITY
18	0.000000	0.000000	INFINITY
19	0.000000	0.000000	INFINITY
20	0.000000	1740226.250000	INFINITY
21	0.000000	172043.171875	INFINITY
22	0.000000	0.000000	INFINITY
23	0.000000	1787362.250000	INFINITY
24	0.000000	0.000000	INFINITY
25	0.000000	0.000000	INFINITY
26	0.000000	0.000000	INFINITY
27	0.000000	14233.454102	INFINITY
28	0.000000	67083.492188	INFINITY
29	0.000000	88409.523438	INFINITY
30	0.000000	21474.716797	INFINITY
31	0.000000	20607.140625	INFINITY
32	0.000000	38609.144531	INFINITY
33	0.000000	0.000000	INFINITY
34	0.000000	0.000000	INFINITY
35	0.000000	0.000000	INFINITY

ช่วงที่ 17 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2543 – พฤศจิกายน พ.ศ. 2544

ตารางแสดงอัตราซื้อ - ขายเงินตราต่างประเทศของธนาคารพาณิชย์ 8 สกุล

2543	USD-B	USD-S	GBP-B	GBP-S	DEM-B	DEM-S	CHF-B	CHF-S	JPY-B	JPY-S	MYR-B	MYR-S	SGD-B	SGD-S	HKD-B	HKD-S
12	42.9029	43.2193	62.6191	63.4516	19.6331	19.9526	25.4262	25.7634	38.0430	38.6677	11.1723	11.4267	24.6087	25.0118	5.4778	5.5560
2544-1	42.9236	43.2322	63.2546	64.0778	20.5048	20.8313	26.2702	26.6172	36.5623	37.1483	11.1228	11.3684	24.6014	24.9953	5.4791	5.5566
2	42.4340	42.7441	61.4964	62.3024	19.9033	20.2165	25.3871	25.7217	36.3713	36.9488	10.9920	11.2439	24.2361	24.6267	5.4175	5.4944
3	43.6907	43.9973	62.9657	63.7885	20.2509	20.5637	25.8300	26.1592	35.9223	36.4698	11.3256	11.5748	24.5829	24.9583	5.5780	5.6548
4	45.2615	45.5636	64.7680	65.5774	20.5792	20.8922	26.3666	26.6899	36.4341	36.9728	11.7439	11.9914	24.8877	25.2498	5.7812	5.8548
5	45.2831	45.5880	64.3910	65.2002	20.1579	20.4655	25.7624	26.0777	37.0252	37.5787	11.6942	12.1956	24.8783	25.2400	5.7861	5.8583
6	45.0467	45.3564	62.9930	63.7958	19.5672	19.8698	25.1774	25.4845	36.7481	37.2998	11.6157	12.1497	24.7134	25.0730	5.7570	5.8283
7	45.4148	45.7229	64.0650	64.8682	19.9106	20.2121	25.7744	26.0978	36.3404	36.8772	11.6893	12.2673	24.8071	25.1645	5.8036	5.8751
8	44.7152	45.0158	64.0587	64.8667	20.5010	20.8094	26.5126	26.8458	36.6273	37.1793	11.4639	12.1188	25.2684	25.6371	5.7133	5.7842
9	44.1335	44.4339	64.3705	65.2077	20.4715	20.7925	26.8750	27.2296	37.0075	37.5922	11.3036	11.9788	25.1393	25.5215	5.6376	5.7094
10	44.5255	44.8201	64.5315	65.3447	20.5622	20.8719	27.2075	27.5508	36.5870	37.1454	11.4132	12.0515	24.5292	24.8902	5.6887	5.7591
11	44.2245	44.5185	63.3621	64.1680	19.9918	20.2943	26.7168	27.0538	35.9966	36.5431	11.3432	11.9617	24.0813	24.4357	5.6513	5.7206

ตารางแสดงส่วนต่างของอัตราซื้อ - ขายเงินตราต่างประเทศ 8 สกุล

2543	USD	GBP	DEM	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
12	0.3164	0.8325	0.3195	0.3372	0.6247	0.2544	0.4031	0.0782
2544-1	0.3086	0.8232	0.3265	0.3470	0.5860	0.2456	0.3939	0.0775
2	0.3101	0.8060	0.3132	0.3346	0.5775	0.2519	0.3906	0.0769
3	0.3066	0.8228	0.3128	0.3292	0.5475	0.2492	0.3754	0.0768
4	0.3021	0.8094	0.3130	0.3233	0.5387	0.2475	0.3621	0.0736
5	0.3049	0.8092	0.3076	0.3153	0.5535	0.5014	0.3617	0.0722
6	0.3097	0.8028	0.3026	0.3071	0.5517	0.5340	0.3596	0.0713
7	0.3081	0.8032	0.3015	0.3234	0.5368	0.5780	0.3574	0.0715
8	0.3006	0.8080	0.3084	0.3332	0.5520	0.6549	0.3687	0.0709
9	0.3004	0.8372	0.3210	0.3546	0.5847	0.6752	0.3822	0.0718
10	0.2946	0.8132	0.3097	0.3433	0.5584	0.6383	0.3610	0.0704
11	0.2940	0.8059	0.3025	0.3370	0.5465	0.6185	0.3544	0.0693
MEAN	0.3047	0.8145	0.3115	0.3321	0.5632	0.4541	0.3725	0.0734

ตารางแสดงค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนในสกุลเงินตราต่างประเทศ

2543	USD	GBP	DEM	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
12	0.0117	0.0180	0.0080	0.0051	0.0615	-0.1997	0.0306	0.0048
2544-1	0.0039	0.0087	0.0150	0.0149	0.0228	-0.2085	0.0214	0.0041
2	0.0054	-0.0085	0.0017	0.0025	0.0143	-0.2022	0.0181	0.0035
3	0.0019	0.0083	0.0013	-0.0029	-0.0157	-0.2049	0.0029	0.0034
4	-0.0026	-0.0051	0.0015	-0.0088	-0.0245	-0.2066	-0.0104	0.0002
5	0.0002	-0.0053	-0.0039	-0.0168	-0.0097	0.0473	-0.0108	-0.0012
6	0.0050	-0.0117	-0.0089	-0.0250	-0.0115	0.0799	-0.0129	-0.0021
7	0.0034	-0.0113	-0.0100	-0.0087	-0.0264	0.1239	-0.0151	-0.0019
8	-0.0041	-0.0065	-0.0031	0.0011	-0.0112	0.2008	-0.0038	-0.0025
9	-0.0043	0.0227	0.0095	0.0225	0.0215	0.2211	0.0097	-0.0016
10	-0.0101	-0.0013	-0.0018	0.0112	-0.0048	0.1842	-0.0115	-0.0030
11	-0.0107	-0.0086	-0.0090	0.0049	-0.0167	0.1644	-0.0181	-0.0041
MEAN	0.3047	0.8145	0.3115	0.3321	0.5632	0.4541	0.3725	0.0734

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้โปรแกรมเชิงเส้นตรง

ผลการวิเคราะห์ที่เหมาะสมปรากฏ ณ การวิเคราะห์ ครั้งที่ 8

ค่าคำตอบของสมการเป้าหมาย

1) 16002.17

VARIABLE	VALUE	REDUCED COST
Y1	0.000000	0.083000
Y2	0.000000	0.083000
Y3	0.000000	0.054940
Y4	51470.250000	0.000000
Y5	69682.296875	0.000000
Y6	12612.570312	0.000000
Y7	12978.291016	0.000000
Y8	34395.589844	0.000000
Y9	0.000000	0.083000
Y10	0.000000	0.083000
Y11	0.000000	0.083000
Y12	11658.182617	0.000000
X1	0.000000	0.001844
X2	163956.312500	0.000000
X3	0.000000	0.000581
X4	0.000000	0.003580
X5	1796675.000000	0.000000
X6	120172.226562	0.000000
X7	0.000000	0.002723
X8	0.000000	0.000078
ROW	SLACK OR SURPLUS	DUAL PRICES
2)	0.000000	0.000144
3)	89448.335938	0.000000
4)	17334.701172	0.000000
5)	0.000000	-0.028060
6)	0.000000	-0.083000
7)	0.000000	-0.083000
8)	0.000000	-0.083000
9)	0.000000	-0.083000
10)	0.000000	-0.083000
11)	2942.107910	0.000000
12)	68920.406250	0.000000
13)	13298.541016	0.000000
14)	0.000000	-0.083000
15)	0.000000	-0.014774

16)	0.000000	0.000000
17)	163956.312500	0.000000
18)	0.000000	0.000000
19)	0.000000	0.000000
20)	1796675.000000	0.000000
21)	120172.226562	0.000000
22)	0.000000	0.000000
23)	0.000000	0.000000
24)	0.000000	0.000000
25)	0.000000	0.000000
26)	0.000000	0.000000
27)	51470.250000	0.000000
28)	69682.296875	0.000000
29)	12612.570312	0.000000
30)	12978.291016	0.000000
31)	34395.589844	0.000000
32)	0.000000	0.000000
33)	0.000000	0.000000
34)	0.000000	0.000000
35)	11658.182617	0.000000

NO. ITERATIONS= 8

ช่วงการวิเคราะห์ความไหวตัวโดยที่ไม่ทำให้ค่าคำตอบของสมการเป้าหมายเปลี่ยนแปลง

OBJ COEFFICIENT RANGES

VARIABLE	CURRENT COEF	ALLOWABLE INCREASE	ALLOWABLE DECREASE
Y1	0.083000	INFINITY	0.083000
Y2	0.083000	INFINITY	0.083000
Y3	0.083000	INFINITY	0.054940
Y4	0.083000	0.029847	0.058438
Y5	0.083000	0.030704	0.025164
Y6	0.083000	0.205907	0.083000
Y7	0.083000	0.105501	0.066436
Y8	0.083000	0.038589	0.041615
Y9	0.083000	INFINITY	0.083000
Y10	0.083000	INFINITY	0.083000
Y11	0.083000	INFINITY	0.083000
Y12	0.083000	0.065529	0.033469
X1	0.000000	INFINITY	0.001844
X2	0.000000	0.000859	0.039498
X3	0.000000	INFINITY	0.000581
X4	0.000000	INFINITY	0.003580

X5	0.000000	0.004965	0.004405
X6	0.000000	0.005875	0.003885
X7	0.000000	INFINITY	0.002723
X8	0.000000	INFINITY	0.000078

ช่วงการวิเคราะห์ความไหวตัวโดยทำให้ค่าคำตอบของสมการเป้าหมายเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่ดีขึ้น

ROW CURRENT ALLOWABLE ALLOWABLE

	RHS	INCREASE	DECREASE
2	12000000.00	9434666.000000	9963781.000000
3	0.000000	89448.335938	INFINITY
4	0.000000	17334.701172	INFINITY
5	0.000000	2956.244629	13905.295898
6	0.000000	INFINITY	51470.250000
7	0.000000	INFINITY	69682.296875
8	0.000000	INFINITY	12612.570312
9	0.000000	INFINITY	12978.291016
10	0.000000	INFINITY	34395.589844
11	0.000000	2942.107910	INFINITY
12	0.000000	68920.406250	INFINITY
13	0.000000	13298.541016	INFINITY
14	0.000000	INFINITY	11658.182617
15	1200000.00	587193.000000	528191.062500
16	0.000000	0.000000	INFINITY
17	0.000000	163956.312500	INFINITY
18	0.000000	0.000000	INFINITY
19	0.000000	0.000000	INFINITY
20	0.000000	1796675.000000	INFINITY
21	0.000000	120172.226562	INFINITY
22	0.000000	0.000000	INFINITY
23	0.000000	0.000000	INFINITY
24	0.000000	0.000000	INFINITY
25	0.000000	0.000000	INFINITY
26	0.000000	0.000000	INFINITY
27	0.000000	51470.250000	INFINITY
28	0.000000	69682.296875	INFINITY
29	0.000000	12612.570312	INFINITY
30	0.000000	12978.291016	INFINITY
31	0.000000	34395.589844	INFINITY
32	0.000000	0.000000	INFINITY
33	0.000000	0.000000	INFINITY
34	0.000000	0.000000	INFINITY
35	0.000000	11658.182617	INFINITY

ช่วงที่ 18 เดือนกรกฎาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2545 (ใช้เงินสกุลยูโรแทนเงินมาร์คเยอรมัน)

ตารางแสดงอัตราซื้อ - ขายเงินตราต่างประเทศของธนาคารพาณิชย์ 8 สกุล

2545	USD-B	USD-S	GBP-B	GBP-S	EUR-B	EUR-S	CHF-B	CHF-S	JPY-B	JPY-S	MYR-B	MYR-S	SGD-B	SGD-S	HKD-B	HKD-S
1	43.8354	44.1279	62.6738	63.4724	38.6083	39.2156	26.2240	26.5495	32.9232	33.4121	43.8354	44.1279	62.6738	63.4724	38.6083	39.2156
2	43.6288	43.9254	61.8851	62.6965	37.7946	38.4062	25.6170	25.9417	32.5436	33.0327	43.6288	43.9254	61.8851	62.6965	37.7946	38.4062
3	43.1989	43.4921	61.2711	62.0758	37.6792	38.2868	25.7033	26.0268	32.7916	33.2873	43.1989	43.4921	61.2711	62.0758	37.6792	38.2868
4	43.2288	43.5234	62.1538	62.9656	38.1026	38.7229	26.0492	26.3715	32.8930	33.3918	43.2288	43.5234	62.1538	62.9656	38.1026	38.7229
5	42.6074	42.9108	61.9883	62.8223	38.8642	39.4869	26.7423	27.0804	33.5515	34.0683	42.6074	42.9108	61.9883	62.8223	38.8642	39.4869
6	41.9701	42.2628	61.9680	62.7827	39.8559	40.4861	27.1266	27.4827	33.8378	34.3678	41.9701	42.2628	61.9680	62.7827	39.8559	40.4861

ตารางแสดงส่วนต่างของอัตราซื้อ - ขายเงินตราต่างประเทศ 8 สกุล

2545	USD	GBP	EUR	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
1	0.2925	0.7986	0.6073	0.3255	0.4889	0.6763	0.3475	0.0655
2	0.2966	0.8114	0.6116	0.3247	0.4891	0.6264	0.3577	0.0673
3	0.2932	0.8047	0.6076	0.3235	0.4957	0.5506	0.3530	0.0661
4	0.2946	0.8118	0.6203	0.3223	0.4988	0.5826	0.3561	0.0664
5	0.3034	0.8340	0.6227	0.3381	0.5168	0.5554	0.3642	0.0662
6	0.2927	0.8147	0.6302	0.3561	0.5300	0.5459	0.3580	0.0634
MEAN	0.2955	0.8125	0.6166	0.3317	0.5032	0.5895	0.3561	0.0658

ตารางแสดงค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของอัตราผลตอบแทนจากการการลงทุนในสกุลเงินตราต่างประเทศ

2545	USD	GBP	EUR	CHF	JPY	MYR	SGD	HKD
1	-0.0030	-0.0139	-0.0093	-0.0062	-0.0143	0.0868	-0.0085	-0.0003
2	0.0011	-0.0011	-0.0050	-0.0070	-0.0141	0.0369	0.0017	0.0015
3	-0.0023	-0.0078	-0.0090	-0.0082	-0.0075	-0.0389	-0.0030	0.0003
4	-0.0009	-0.0007	0.0037	-0.0094	-0.0044	-0.0069	0.0001	0.0006
5	0.0079	0.0215	0.0061	0.0064	0.0136	-0.0341	0.0082	0.0004
6	-0.0028	0.0022	0.0136	0.0244	0.0268	-0.0436	0.0020	-0.0024
MEAN	0.2955	0.8215	0.6166	0.3317	0.5032	0.5895	0.3561	0.0658

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมเชิงเส้นตรง

ผลการวิเคราะห์ที่เหมาะสมปรากฏ ณ การวิเคราะห์ครั้งที่ 9

ค่าคำตอบของสมการเป้าหมาย

1) 7398.455

VARIABLE	VALUE	REDUCED COST
Y1	0.000000	0.167000
Y2	0.000000	0.036404
Y3	33902.886719	0.000000
Y4	10399.240234	0.000000
Y5	0.000000	0.167000
Y6	0.000000	0.167000
X1	0.000000	0.004788
X2	0.000000	0.004897
X3	0.000000	0.002668
X4	0.000000	0.005319
X5	1594016.375000	0.000000
X6	571367.562500	0.000000
X7	0.000000	0.001152
X8	928112.375000	0.000000

ROW SLACK OR SURPLUS DUAL PRICES

2)	0.000000	0.000154
3)	26521.837891	0.000000
4)	0.000000	-0.130596
5)	0.000000	-0.167000
6)	0.000000	-0.167000
7)	41533.500000	0.000000
8)	15580.541016	0.000000
9)	0.000000	-0.007710
10)	0.000000	0.000000
11)	0.000000	0.000000
12)	0.000000	0.000000
13)	0.000000	0.000000
14)	1594016.375000	0.000000
15)	571367.562500	0.000000
16)	0.000000	0.000000
17)	928112.375000	0.000000
18)	0.000000	0.000000
19)	0.000000	0.000000
20)	33902.886719	0.000000
21)	10399.240234	0.000000

22) 0.000000 0.000000
 23) 0.000000 0.000000

NO. ITERATIONS= 9

RANGES IN WHICH THE BASIS IS UNCHANGED:

OBJ COEFFICIENT RANGES

VARIABLE	CURRENT	ALLOWABLE	ALLOWABLE
	COEF	INCREASE	DECREASE
Y1	0.167000	INFINITY	0.167000
Y2	0.167000	INFINITY	0.036404
Y3	0.167000	0.052322	0.166090
Y4	0.167000	0.422075	0.167000
Y5	0.167000	INFINITY	0.167000
Y6	0.167000	INFINITY	0.167000
X1	0.000000	INFINITY	0.004788
X2	0.000000	INFINITY	0.004897
X3	0.000000	INFINITY	0.002668
X4	0.000000	INFINITY	0.005319
X5	0.000000	0.004982	0.001863
X6	0.000000	0.001707	0.006122
X7	0.000000	INFINITY	0.001152
X8	0.000000	0.000264	0.000873

ช่วงการวิเคราะห์ความไหวตัวโดยที่ไม่ทำให้ค่าคำตอบของสมการเป้าหมายเปลี่ยนแปลง

ROW	CURRENT	ALLOWABLE	ALLOWABLE
	RHS	INCREASE	DECREASE
2	1200000.00	5985152.000000	4466681.500000
3	0.000000	26521.837891	INFINITY
4	0.000000	11511.442383	12373.811523
5	0.000000	INFINITY	33902.886719
6	0.000000	INFINITY	10399.240234
7	0.000000	41533.500000	INFINITY
8	0.000000	15580.541016	INFINITY
9	1200000.00	711508.250000	820904.500000
10	0.000000	0.000000	INFINITY
11	0.000000	0.000000	INFINITY
12	0.000000	0.000000	INFINITY
13	0.000000	0.000000	INFINITY
14	0.000000	1594016.375000	INFINITY
15	0.000000	571367.562500	INFINITY
16	0.000000	0.000000	INFINITY
17	0.000000	928112.375000	INFINITY
18	0.000000	0.000000	INFINITY

19	0.000000	0.000000	INFINITY
20	0.000000	33902.886719	INFINITY
21	0.000000	10399.240234	INFINITY
22	0.000000	0.000000	INFINITY
23	0.000000	0.000000	INFINITY

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	พิมพ์พร สิทธิสันติกุล	
วัน เดือน ปีเกิด	5 พฤษภาคม 2519	
ประวัติการศึกษา	ระดับประถมศึกษา	โรงเรียนพระหฤทัย จ.เชียงใหม่
	ระดับมัธยมศึกษา	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
	ระดับปริญญาตรี	คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ประวัติการทำงาน	พ.ศ. 2540 – 2545 พนักงานธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าแพ	