

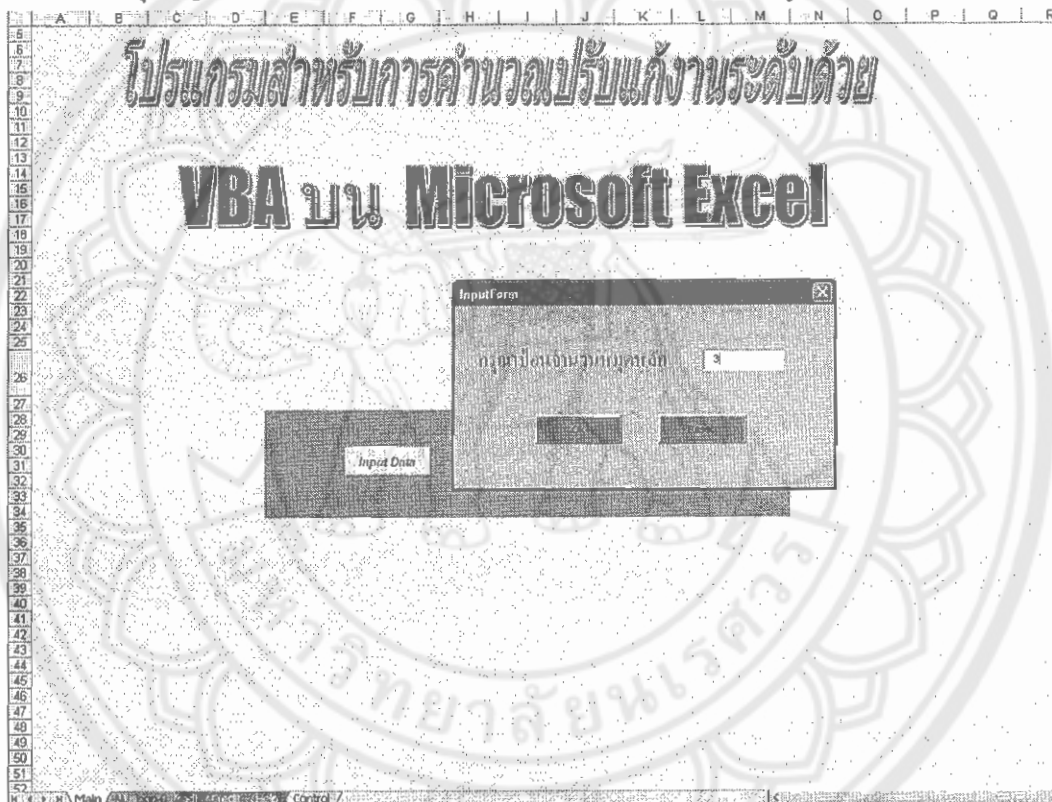
บทที่ 4

ตัวอย่างการประมวลผล

4.1 ตัวอย่างการประมวลผลการปรับแก้ค่าระดับ

4.1.1 ป้อนจำนวนหมวดหลัก

กดปุ่ม Input Data บน Sheet Main เพื่อให้โปรแกรมเริ่มทำงานดังรูปที่ 4.1

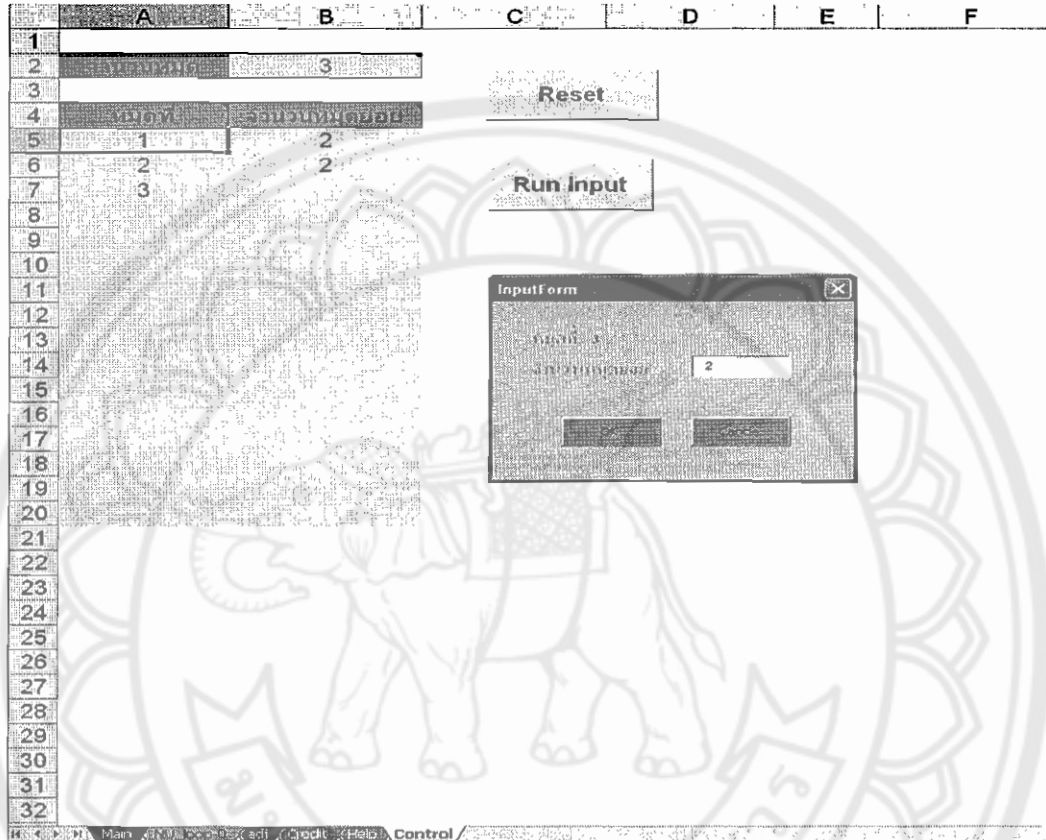


รูปที่ 4.1 การกรอกจำนวนหมวดหลักเข้าโปรแกรม



4.1.2 ป้อนจำนวนหมุดย่อย

เมื่อป้อนจำนวนหมุดหลักบน Sheet Main เรียบร้อยกดปุ่ม OK โปรแกรมจะนำเข้าสู่ Sheet Control เพื่อป้อนจำนวนหมุดย่อยในแต่ละหมุดหลัก เมื่อป้อนค่าจำนวนหมุดย่อยเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม Run Input



รูปที่ 4.2 รูปการป้อนจำนวนหมุดย่อย

4.1.3 ตัวอย่างการจองพื้นที่

จากค่าจำนวนหมุดหลัก 3 หมุดหลักและจำนวนหมุดย่อยแต่ละหมุดมีจำนวน 2 หมุดเท่ากัน จะมีตารางช่องว่างให้กรอกข้อมูล คือ ช่องสี่เหลี่ยมและสี่ฟ้า

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	STADIA	BS	STADIA	FS	STADIA	RISE(+)	FALL(-)	STADIA	BS	STADIA	FS	STADIA	RISE(+)	FALL(-)			
2	NU 00								NU 00								
3																	
4			0.000		0.000						0.000		0.000				
5			0.000		0.000						0.000		0.000				
6		#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!		#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!			
7	TP 1								TP 1								
8																	
9			0.000		0.000						0.000		0.000				
10			0.000		0.000						0.000		0.000				
11		#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!		#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!			
12	TP 2								TP 2								
13																	
14			0.000		0.000						0.000		0.000				
15			0.000		0.000						0.000		0.000				
16		#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!		#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!			
17	NU 1								NU 1								
18		#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!		#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!			
19		#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!		#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!			
20	TP 1	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!		TP 1	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!		#DIV/0!	#DIV/0!
21													0.000				0.0000
22	NU 1								NU 1								
23																	
24			0.000		0.000						0.000		0.000				
25			0.000		0.000						0.000		0.000				
26		#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!		#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!			
27	TP 1								TP 1								
28																	
29			0.000		0.000						0.000		0.000				
30			0.000		0.000						0.000		0.000				
31		#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!		#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!			
32	TP 2								TP 2								
33																	
34			0.000		0.000						0.000		0.000				
35			0.000		0.000						0.000		0.000				
36		#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!		#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!			
37	NU 2								NU 2								
38		#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!		#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!			
39		#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!		#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!			
40	TP 1	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!		TP 1	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!		#DIV/0!	#DIV/0!
41													0.000				0.0000
42	NU 2								NU 2								
43																	
44			0.000		0.000						0.000		0.000				
45			0.000		0.000						0.000		0.000				
46		#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!		#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!			
47	TP 1								TP 1								
48																	
49			0.000		0.000						0.000		0.000				
50			0.000		0.000						0.000		0.000				
51		#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!		#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!			
52	TP 2								TP 2								
53																	
54			0.000		0.000						0.000		0.000				
55			0.000		0.000						0.000		0.000				
56		#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!		#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!			
57	NU 00								NU 00								
58		#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!		#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!			
59		#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!		#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!			
60	TP 1	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	#DIV/0!		TP 1	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!	0.000	#DIV/0!		#DIV/0!	#DIV/0!
61													0.000				0.0000
62																	
63																	
64																	
65																	
																	Calculate

รูปที่ 4.3 การจองพื้นที่

4.1.4 ตัวอย่างป้อนค่าระดับที่เก็บมาได้จาก ภาคสนาม

เมื่อป้อนข้อมูลค่าระดับที่ได้ลงไปแล้วจะแสดงค่าดังรูป จากนั้นให้กดปุ่ม Calculate

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	
1		BS	STADIA	FS	STADIA	RISE(+)	FALL(-)		BS	STADIA	FS	STADIA	RISE(+)	FALL(-)				
2	NU 00								NU 00									
3		0.258		3.973					0.167		3.981							
4		0.183	0.076	3.876	0.097				0.089	0.078	3.784	0.097						
5		0.107	0.076	3.779	0.097				0.012	0.077	3.686	0.098						
6		0.183	16.100	3.876	19.400	0.000	-3.693		0.089	15.500	3.784	19.500	0.000	-3.694				
7	TP 1								TP 1									
8		0.14		3.203					0.3		3.365							
9		0.095	0.045	3.129	0.074				0.266	0.044	3.289	0.076						
10		0.05	0.045	3.057	0.072				0.214	0.042	3.214	0.075						
11		0.095	9.000	3.130	14.600	0.000	-3.035		0.257	8.600	3.289	15.100	0.000	-3.033				
12	TP 2								TP 2									
13		1.426		2.661					1.386		2.591							
14		1.131	0.295	2.356	0.305				1.077	0.309	2.302	0.289						
15		0.938	0.293	2.05	0.306				0.768	0.309	2.012	0.230						
16		1.132	68.800	2.356	61.100	0.000	-1.224		1.077	61.800	2.302	57.900	0.000	-1.226				
17	NU 1								NU 1									
18		1.409	82.900	8.361	85.100	0.000	-7.952		1.423	85.900	9.376	92.500	0.000	-7.952				
19		9.361	95.100		82.900	-7.952			9.375	92.500		85.900	-7.952		-0.0003			
20		-7.952	-12.200		178.000	-7.952			-7.952	-6.600		178.400	-7.952		0.0003			
21												178.200			0.0051			
22	NU 1								NU 1									
23		0.339		2.441					0.309		2.407							
24		0.274	0.065	2.392	0.049				0.244	0.065	2.362	0.045						
25		0.208	0.065	2.345	0.047				0.177	0.067	2.317	0.045						
26		0.274	13.100	2.393	9.600	0.000	-2.119		0.243	13.200	2.362	9.000	0.000	-2.119				
27	TP 1								TP 1									
28		1.287		1.738					1.325		1.761							
29		1.128	0.159	1.569	0.170				1.169	0.166	1.599	0.162						
30		0.963	0.159	1.399	0.169				0.991	0.168	1.436	0.163						
31		1.128	31.800	1.568	33.900	0.000	-0.440		1.168	33.400	1.599	32.500	0.000	-0.440				
32	TP 2								TP 2									
33		2.508		0.214					2.512		0.22							
34		2.413	0.095	0.169	0.055				2.419	0.093	0.165	0.055						
35		2.318	0.095	0.103	0.056				2.326	0.093	0.109	0.056						
36		2.413	19.000	0.159	11.100	2.254	0.000		2.419	18.600	0.165	11.100	2.254	0.000				
37	NU 2								NU 2									
38		3.816	63.900	4.120	54.600	2.254	-2.559		3.821	65.200	4.125	52.600	2.254	-2.559				
39		4.120	64.600		63.900	-2.559			4.125	62.600		65.200	-2.559					
40		-0.305	9.300		118.300	-0.305			-0.305	12.600		117.800	-0.305		-0.0003			
41												118.150			0.0041			
42	NU 2								NU 2									
43		1.02		2.767					1		2.746							
44		0.927	0.093	2.688	0.079				0.906	0.094	2.668	0.078						
45		0.834	0.093	2.608	0.079				0.813	0.093	2.59	0.078						
46		0.927	18.600	2.688	15.800	0.000	-1.761		0.906	18.700	2.668	15.600	0.000	-1.762				
47	TP 1								TP 1									
48		1.089		2.124					1.179		2.215							
49		0.829	0.260	1.824	0.300				0.92	0.259	1.914	0.301						
50		0.569	0.260	1.523	0.301				0.66	0.260	1.613	0.301						
51		0.829	52.000	1.824	60.100	0.000	-0.995		0.920	51.900	1.914	60.200	0.000	-0.994				
52	TP 2								TP 2									
53		1.006		2.718					1.036		2.754							
54		0.782	0.224	2.473	0.245				0.916	0.219	2.508	0.248						
55		0.66	0.222	2.23	0.243				0.597	0.219	2.268	0.248						
56		0.783	44.600	2.474	48.800	0.000	-1.691		0.816	43.800	2.506	48.600	0.000	-1.690				
57	NU 00								NU 00									
58		2.539	116.200	6.985	124.700	0.000	-4.447		2.642	114.400	7.088	125.400	0.000	-4.446				
59		6.985			115.200	-4.447			7.088	125.400		114.400	-4.446					
60		-4.447	-9.500		239.900	-4.447			-4.446	-11.000		239.800	-4.446		-0.0007			
61												239.850			0.0059			
62																		
63																		
64																		
65									Calculate									
66		Main [F12] [F11] [F10] [F9] [F8] [F7] [F6] [F5] [F4] [F3] [F2] [F1] [F0] [Control]																

รูปที่ 4.4 การป้อนข้อมูลค่าระดับแบบสามสายโย

4.1.5 การปรับแก้งานระดับ

เมื่อป้อนค่าระดับเสร็จเรียบร้อยแล้วกดปุ่ม Calculate โปรแกรมจะทำการคำนวณปรับแก้ค่าระดับโดยให้ผู้ผู้ใช้ใส่ค่าระดับที่รู้ค่าแล้วใน Cell C2 ดังรูปที่ 4.5

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2	NU0		40.000	ใส่ค่าระดับที่รู้ค่าแล้ว			40.000	REM.	
3	NU1	-0.305	39.695				42.491		
4	NU2	-4.446	35.249	240.000	358.000	8.481	43.730		
5	NU0	-7.952	27.297	178.200	536.200	12.703	40.000		
6	SUM	-12.703		536.200					
7		0.009							
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

รูปที่ 4.5 การคำนวณปรับแก้งานระดับ

