

QA  
76.79  
.03  
8619ก  
2551



สำนักหอสมุด

15 ส.ธ. 2552

i. 4512844

## บทที่ 4 ตัวอย่างการประมวลผล

### 4.1 ตัวอย่างการประมวลผลการเก็บรายละเอียดงานสำรวจ

ตัวอย่างการเก็บรายละเอียดในงานสำรวจ



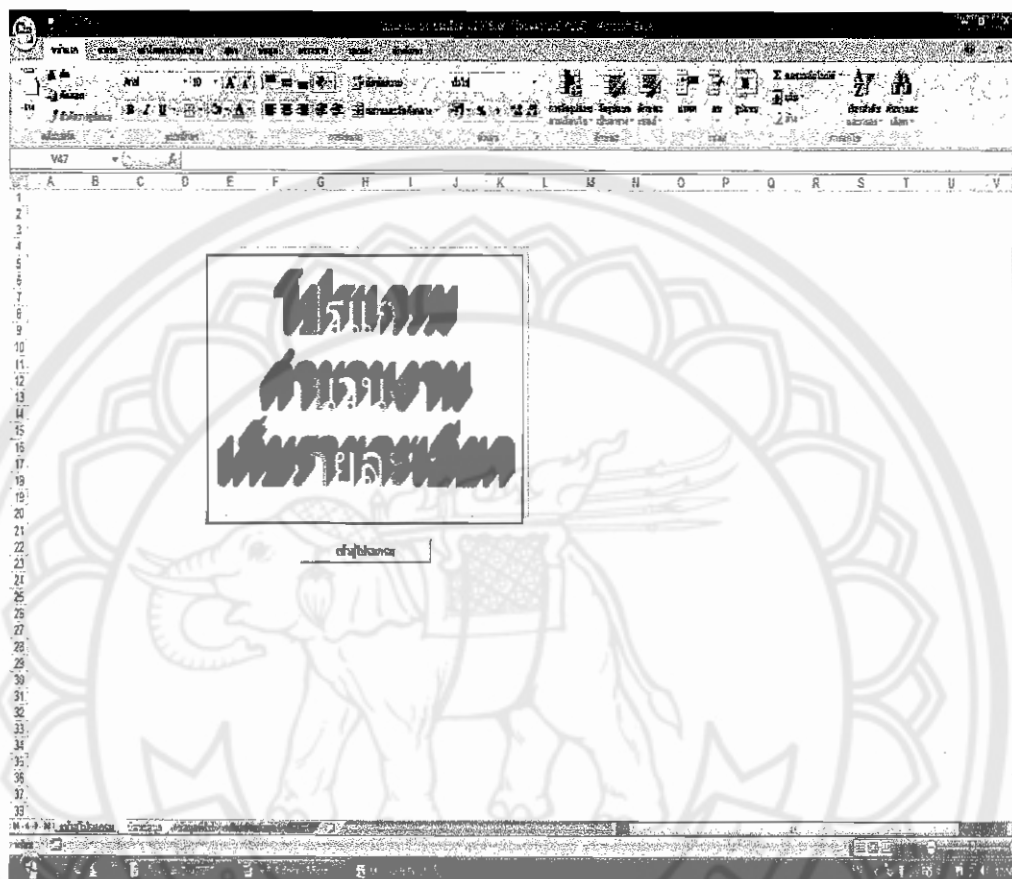
รูป 4.1 แสดงตัวอย่างการเก็บรายละเอียด

ตัวอย่างข้อมูลที่ได้เก็บได้จากภาคสนาม

ข้อมูล จุดที่	แนว เขต ศูนย์	เปิด มุม ไปยัง	หน้า	Azimuth			ระยะทาง	V.diat	h	East	North
				deg	min	sec					
1	A-B			184	39	23.8	-	39.574	1.14	627603.5947	1848714.021
		TP1	L	248	24	35	162.427	-0.213	2	-	-
			R	68	24	35	162.427	-0.215	2	-	-
2	C-D			256	30	21.3	-	39.954	1.52	627364.167	1848656.566
		TP2	L	134	57	5	154.976	0.083	2	-	-
			R	314	57	0	154.977	0.056	2	-	-
		TP3	L	230	21	15	261.806	-0.164	2	-	-
			R	50	21	20	261.807	-0.16	2	-	-
3	E- F			288	17	13.8	-	40.01	1.342	626978.7187	1848783.945
		TP4	L	268	5	40	279.794	-0.291	2	-	-
			R	88	5	35	279.798	-0.292	2	-	-
		TP5	L	116	1	0	298.714	-0.168	2	-	-
			R	296	1	5	298.715	-0.17	2	-	-
		TP6	L	240	55	15	255.948	-0.199	2	-	-
			R	60	55	10	255.944	-0.198	2	-	-

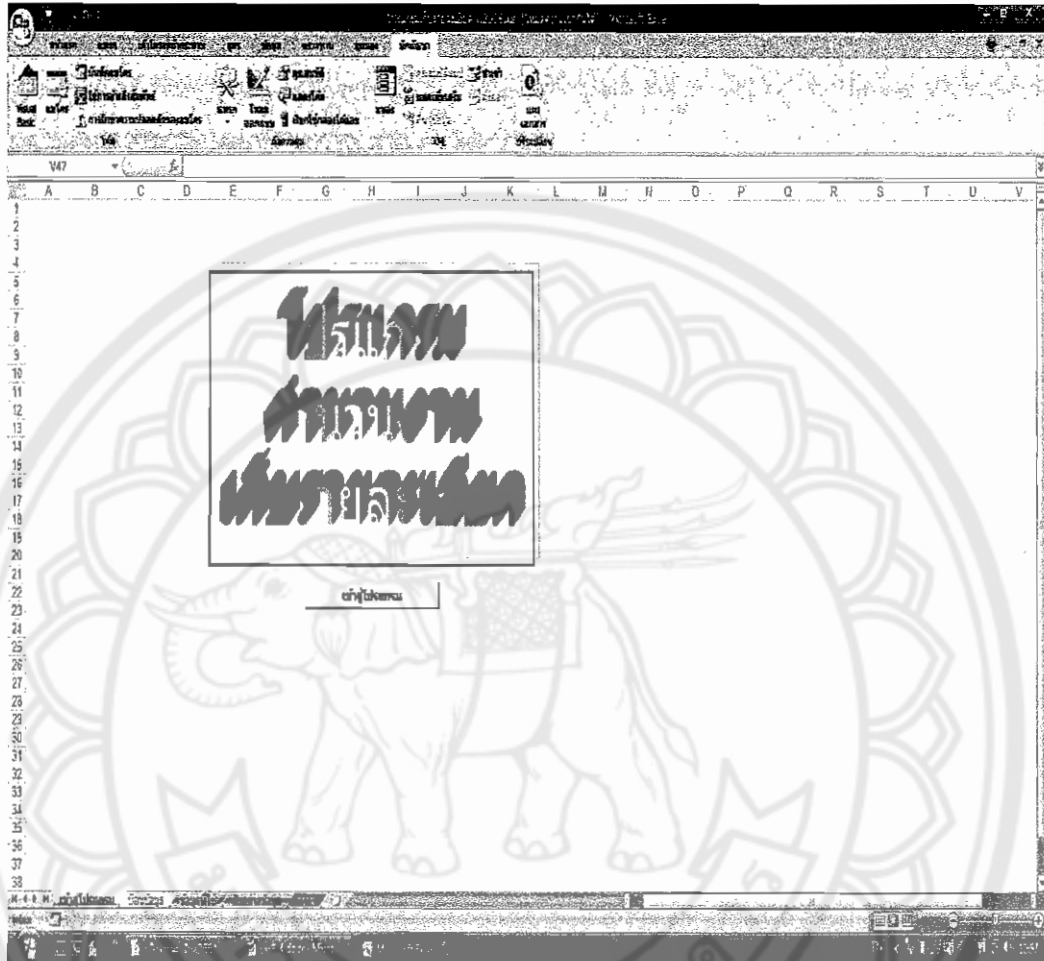
#### 4.1.1 หน้าแรกของโปรแกรม

- เมื่อเข้าสู่หน้าแรกของโปรแกรมแล้ว ให้ทำการตั้งค่าความปลอดภัยของโปรแกรมก่อนเริ่มใช้งาน



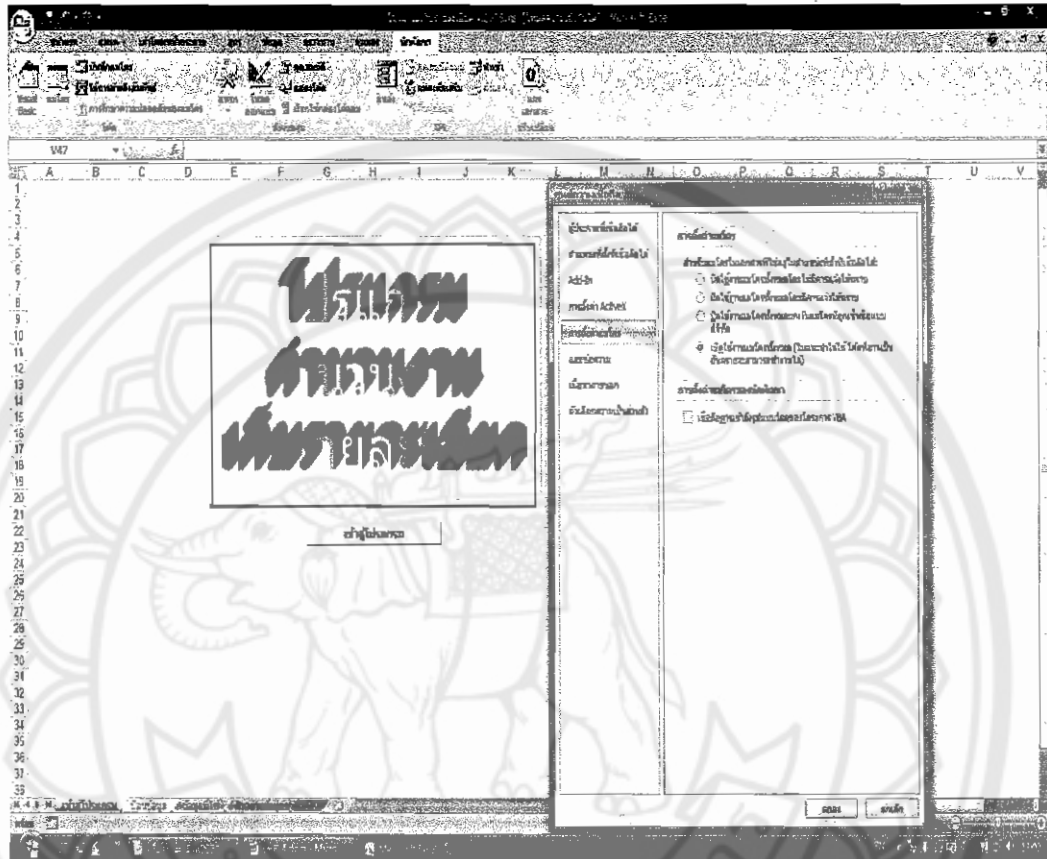
รูปที่ 4.2 หน้าแรกก่อนเข้าสู่โปรแกรม

- ให้เข้าไปตั้งค่าใน นักพัฒนา ที่เมนูบาร์



รูป 4.3 แสดงการตั้งค่าความปัดทศนิยม

- ให้เลือกเข้าไปตั้งค่าใน การรักษาความปลอดภัยของแมโคร
- ให้เลือกการตั้งค่าแมโครแล้วให้คลิกที่ช่อง **คังรูป**



รูป 4.4 แสดงการตั้งค่าความปลอดภัย

#### 4.1.2 ป้อนข้อมูล (Input Data)

เมื่อเข้าสู่ระบบของโปรแกรมแล้ว ก็ให้ทำการเคลียร์ข้อมูลและเคลียร์ค่าหัวตารางก่อนทำการป้อนข้อมูล

4.1.2.1 ให้ทำการป้อนข้อมูลเป็นลำดับ โดยทำการป้อนค่าจำนวนหมวดหลักตั้งกล้องก่อน เมื่อทำการป้อนข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม ใส่จำนวนหมวด TP

4.1.2.2 ให้ทำการป้อนค่าจำนวนหมวด TP ตามจำนวนของหมวดหลักที่ตั้งกล้องของแต่ละหมวด เมื่อทำการป้อนข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม ใส่ข้อมูล



รูป 4.5 แสดงหน้าต่างในการป้อนข้อมูล

#### 4.1.3 ตัวอย่างการจองพื้นที่

จากตัวอย่างได้ทำการใส่ข้อมูลหมวดหลัก 3 หมวด หมวดที่ 1,2,3 จะมีจำนวนหมวดTP แต่ละหมวดคือ 1,2,3 หมวดตามลำดับ หลังจากกดปุ่มใส่ข้อมูล โปรแกรมจะทำการจองพื้นที่ที่จะใส่ข้อมูลให้เรียบร้อยดังแสดงดังรูป4.5

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	AA	AD	AE	AI	AL	
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																		0	0	0			
11																							
12																							
13																							
14																							
15																							
16																							
17																							
18																		0	0	0			
19																							
20																							
21																							
22																							
23																							
24																							
25																							
26																							
27																							
28																							
29																							
30																							
31																							
32																							
33																							
34																							
35																							
36																							
37																							

รูป4.6 แสดงการจองพื้นที่ข้อมูล

4.1.4 การประมวลผล (Processing)

เมื่อป้อนข้อมูลที่ได้จากภาคสนามเรียบร้อยแล้ว(ดังรูป4.6) ให้กดปุ่ม ข้อมูลที่ใช้

- ช่องสี่เหลี่ยมสี  คือช่องที่ต้องทำการป้อนข้อมูล
- ช่องสี่เหลี่ยมสี  คือช่องที่โปรแกรมทำการประมวลผลข้อมูล

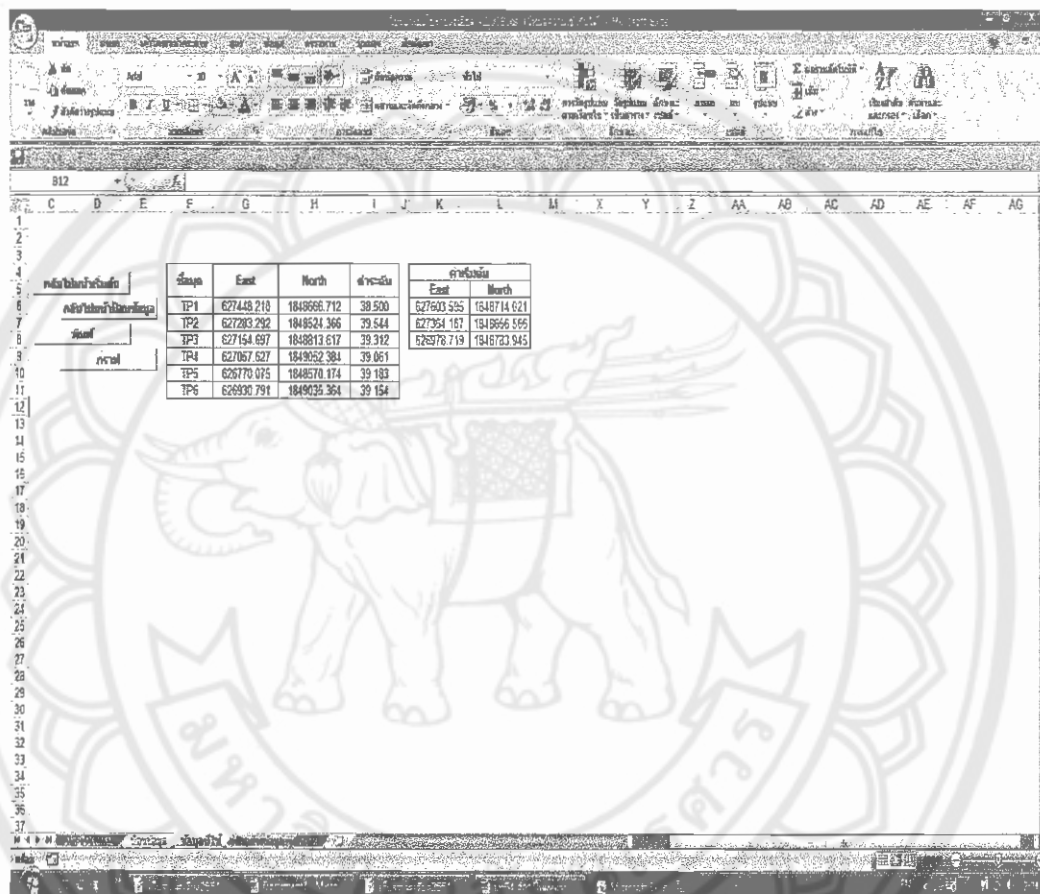
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	AA	AD	AE	AI	AL	
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12																							
13																							
14																							
15																							
16																							
17																							
18																							
19																							
20																							
21																							
22																							
23																							
24																							
25																							
26																							
27																							
28																							
29																							
30																							
31																							
32																							
33																							
34																							
35																							
36																							
37																							

รูป4.7 การป้อนข้อมูลลงตาราง



#### 4.1.5 แสดงผลข้อมูล (Output Data)

เมื่อป้อนข้อมูลและกดปุ่ม ข้อมูลที่ใช้ เรียบร้อยแล้ว โปรแกรมจะทำการคำนวณและแสดงข้อมูลดังรูป หากผู้ใช้ต้องการที่จะพิมพ์ข้อมูลออกทางเครื่องพิมพ์ก็สามารถที่จะกดปุ่ม พิมพ์ ได้เลยและหากผู้ใช้ต้องการเห็นจุดพิกัดที่ได้จากการเก็บรายละเอียด ให้ผู้กดปุ่ม กราฟ

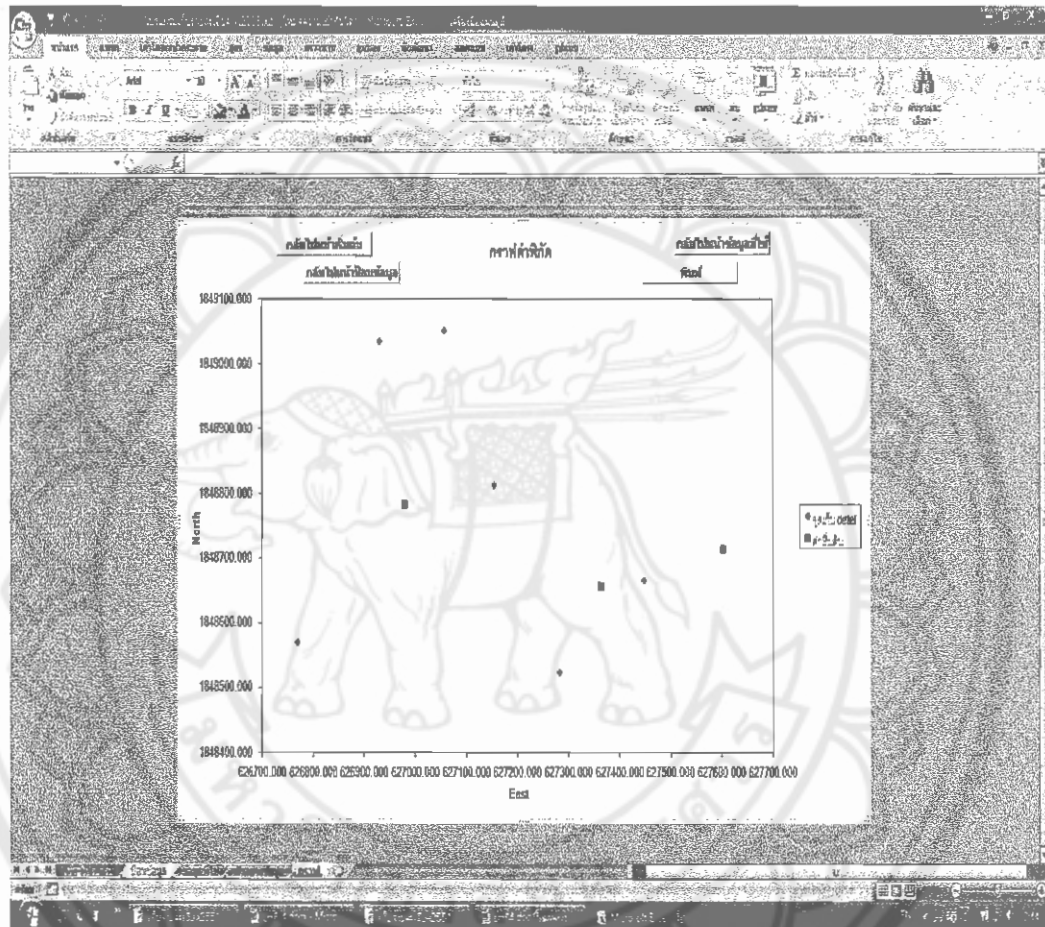


ชื่อจุด	East	North	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
				East	North
TP1	627448.218	184966.712	39.500	627603.595	1848714.021
TP2	627283.292	1848524.366	39.544	627354.187	1848666.566
TP3	627154.697	1848813.617	39.312	628376.719	1848723.943
TP4	627167.627	1849052.384	39.061		
TP5	626170.075	1848578.174	39.183		
TP6	626930.791	1849035.364	39.154		

รูป 4.8 แสดงผลข้อมูล

#### 4.1.6 แสดงจุดพิกัดที่ได้จากการเก็บรายละเอียดงานสำรวจ

เมื่อผู้ใช้ทำการป้อนข้อมูลและให้โปรแกรมทำงานเรียบร้อยแล้ว ผู้ใช้ก็สามารถที่จะดูจุดพิกัดที่ได้จากการเก็บรายละเอียดงานสำรวจได้โดยการกดปุ่ม กราฟ โปรแกรมก็จะแสดงจุดพิกัดดังรูป 4.8



รูป 4.9 แสดงจุดพิกัดที่ได้จากการเก็บรายละเอียดในงานสำรวจ

### 4.1.7 ตัวอย่างข้อมูลและขั้นตอนการใช้โปรแกรม

Row	Column	Value
6	F	124
6	G	39
6	H	23.8
6	I	627093.6
6	J	1845714
7	F	1.44
7	G	
7	H	
7	I	39.57401
11	F	248
11	G	24
11	H	35
11	I	162.427
11	J	-0.213
11	K	2
12	F	66
12	G	24
12	H	35
12	I	152.427
12	J	-0.215
12	K	2
13	F	326
13	G	31
13	H	5
13	I	174.947
13	J	0.353
13	K	2
14	F	149
14	G	31
14	H	10
14	I	174.948
14	J	0.353
14	K	2
15	F	52
15	G	5
15	H	0
15	I	228.192
15	J	0.807
15	K	2.1
16	F	232
16	G	5
16	H	0
16	I	228.192
16	J	0.81
16	K	2.1
17	F	267
17	G	26
17	H	45
17	I	243.995
17	J	-0.217
17	K	2
18	F	87
18	G	26
18	H	45
18	I	243.995
18	J	-0.218
18	K	2
19	F	117
19	G	23
19	H	50
19	I	205.292
19	J	0.436
19	K	2
20	F	297
20	G	23
20	H	55
20	I	205.296
20	J	0.435
20	K	2
21	F	116
21	G	26
21	H	0
21	I	333.262
21	J	0.289
21	K	2
22	F	296
22	G	26
22	H	5
22	I	333.263
22	J	0.29
22	K	2
23	F	328
23	G	38
23	H	35
23	I	397.461
23	J	0.143
23	K	2
24	F	149
24	G	38
24	H	35
24	I	397.47
24	J	0.145
24	K	2
25	F	251
25	G	51
25	H	0
25	I	245.225
25	J	0.44
25	K	1.5
26	F	71
26	G	50
26	H	55
26	I	245.226
26	J	0.44
26	K	1.5
29	F	256
29	G	36
29	H	21.3
29	I	527364.2
29	J	1542657
30	F	1.52
30	G	
30	H	
30	I	39.95401
33	F	134
33	G	57
33	H	5
33	I	154.976
33	J	0.083
33	K	2
34	F	314
34	G	57
34	H	0
34	I	154.977
34	J	0.056
34	K	2
35	F	230
35	G	21
35	H	15
35	I	261.806
35	J	-0.164
35	K	2
36	F	50
36	G	21
36	H	20
36	I	261.807
36	J	-0.16
36	K	2
37	F	94
37	G	16
37	H	5
37	I	191.175
37	J	0.174
37	K	2
38	F	274
38	G	15
38	H	55
38	I	191.178
38	J	0.165
38	K	2

รูป 4.10 แสดงข้อมูลตัวอย่างและขั้นตอนการใช้โปรแกรม

#### **4.2 การทดสอบโปรแกรม**

เป็นการทดสอบว่าโปรแกรมที่ได้จัดทำขึ้นมีข้อผิดพลาดบ้างหรือไม่ โดยการนำของมุลจากการเก็บรายละเอียดของงานสำรวจจริงมา RUN โปรแกรม หากเกิดข้อผิดพลาดขึ้นจะทำการแก้ไขเพื่อให้โปรแกรมมีความถูกต้องและสมบูรณ์

#### **4.3 การทดลองโปรแกรม**

โดยการนำโปรแกรมที่จัดทำขึ้นให้บัณฑิตชั้นปีที่ 2 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา หรือผู้ที่ต้องการใช้ในการคำนวณงานเก็บรายละเอียดของงานสำรวจ นำไปใช้งานจริง

#### **4.4 สรุปผล**

เมื่อโปรแกรมที่ได้จัดทำขึ้นเสร็จสมบูรณ์แล้วจัดทำเป็นรูปเล่มรายงาน พร้อมด้วยโปรแกรมที่จัดทำในรูปแบบของ CD

