心得報告

這次上課的內容讓我明白流程圖的重要性,流程圖是依照使用者的需要,畫出判斷、處理、迴圈的流程圖後,在依照流程圖打程式,在分析時方便閱讀,降低錯誤的機會,在本次的課程中,我學到了用 for 和 while 執行迴圈,可以大幅減少程式的長度以及方便於日後的除錯與修改。

作業方面,4.16 這份作業,題目提示的圖片中三角形如(圖一) 所示,而我打完程式後只能表現出(圖二),我思考了一陣子還是無 法解決,直到我與其他組的<u>柯志勳</u>同學討論後,把程式稍作修改, 將原本分段執行的方式,改成同時執行,就完成了,經過這個問題 的考驗後,我又學習到更多的知識。

謝謝教授的教導與講解,也謝謝助教的協助,讓我在本次的學習收穫許多。

(圖一)

D)

(圖二)

```
Enter account number (-1 to end): 100
Enter beginning balance: 5394.78
Enter total charges: 1000.00
Enter total credits: 500.00
Enter credit limit: 5500.00
Account: 100
Credit limit: 5500.00
Balance: 5894.78
Credit Limit Exceeded.

Enter account number (-1 to end): 200
Enter beginning balance: 1000.00
Enter total charges: 123.45
Enter total credits: 321.00
Enter credit limit: 1500.00

Enter account number (-1 to end): 300
Enter total charges: 274.73
Enter total credits: 100.00
Enter total credits: 100.00
Enter credit limit: 800.00

Enter account number (-1 to end): -1
請按任意鍵繼續 . . .
```

3.18

```
Enter sales in dollars (-1 to end): 5000.00
Salary is: $650.00
Enter sales in dollars (-1 to end): 1234.56
Salary is: $311.11
Enter sales in dollars (-1 to end): -1
請按任意鍵繼續 . . .
```

3.19

```
Eneter loan principal (-1 to end): 1000.00
Enter interest rate: .1
Enter term of the loan in days: 365
The interest charge is $100.00
Eneter loan principal (-1 to end): 1000.00
Enter interest rate: .08375
Enter term of the loan in days: 224
The interest charge is $51.40
Eneter loan principal (-1 to end): -1
請按任意鍵繼續 . . .
```

```
Enter # of hours worked (-1 to end): 39
Enter hourly rate of the worker ($00.00): 10.00
Salary is 390.00

Enter # of hours worked (-1 to end): 40
Enter hourly rate of the worker ($00.00): 10.00
Salary is 400.00

Enter # of hours worked (-1 to end): 41
Enter hourly rate of the worker ($00.00): 10.00
Salary is 415.00

Enter # of hours worked (-1 to end): -1
請按任意鍵繼續 . . .
```

3.33

```
+++++++++++
+ +
++++++++++
請按任意鍵繼續 · · · ■
```

4.15

Year	rate	Amount on deposit	1	0.110	5550.00
	0.100	5500.00	2.	0.110	6160.50
2	0.100	6050.00	2 3 4 5 6	0.110	6838.16
3	0.100	6655.00	4	0.110	7590.35
4	0.100	7320.50	5	0.110	8425.29
5	0.100	8052.55	6	0.110	9352.07
6	0.100	8857.81	7 8	0.110	10380.80 11522.69
1 2 3 4 5 6 7 8 9	0.100	9743.59	9	0.110 0.110	12790.18
ŏ O	0.100 0.100	10717.94 11789.74	10	0.110	14197.10
10	0.100	12968.71	11	ŏ.11ŏ	15758.79
11	0.100	14265.58	12	0.110	17492.25
12	0.100	15692.14	13	0.110	19416.40
13	0.100	17261.36	14	0.110	21552.20
14	0.100	18987.49	15	0.110	23922.95
15	0.100	20886.24	1	0.115	5575.00
			1 2 3 4 5 6	0.115	6216.13
1	0.105	5525.00	3	0.115	6930.98
2	0.105	6105.13	4	0.115	7728.04
1 2 3 4 5 6	0.105	6746.16	5	0.115	8616.77
4 5	0.105 0.105	7454.51 8237.23	6	0.115	9607.70
6	0.105	9102.14	7	0.115 0.115	10712.58
7	0.105	10057.87	7 8 9	0.115	11944.53 13318.15
7 8 9	0.105	11113.94	10	0.115	14849.73
ğ	0.105	12280.91	11	ŏ.115	16557.45
10	0.105	13570.40	12	0.115	18461.56
11	0.105	14995.30	13	0.115	20584.64
12	0.105	16569.80	14	0.115	22951.87
13	0.105	18309.63	15	0.115	25591.34
14	0.105	20232.14	结投红	:意鍵繼續 .	
15	0.105	22356.52	明女工	、100. 政任約68.2 首 ·	

(A)	(B)	(C)	(D)
* ´	******	******	*
**	******	******	**
***	******	*****	***
****	*****	*****	****
****	*****	*****	****
*****	****	****	*****
*****	****	****	*****
*****	***	***	******
*****	**	**	******
******	*	*	*******
請按任意鍵繼續			

4.27

第三邊不	「大於500	的畢氏三角形:	57	76	95 97	96	128	160	140	171	221	267	356	445 447
3	4	5	65 28	72 96	97 100	36 99	160 132	164 165	72 63	210 216	222	153 280	420 351	447 449
3 6	8	5 10 13 15 17 22 25 26 29 30 41 45 50 51 52 53 55 65 65 65 65 67 73 74 75 77 80 80 82 85 85 85 87 89 90 91	28 60	80	100	65	156	169	135	180	225 225	280 126	432	449 450 451 452 455 455 455 455 456 461 464 465 466 471 475 477 481 481 482 483 483 493 493 493 493 493 493 495 500
5 9 8 12 7	12 12	13 15	20	80 99 90 96 84 90 91 88 105	101	119 26	120 168	169 170	135 30	224 221	226 229 230 232	270 99	360 440	450 451
8	15 16	17	48 40	90 96	102 104	72	154	170	60 138	221 184	229	60	448	452
12	16	20	63 56	84	105	72 80	154 150 136 165 126 168	170	160	168	232	60 112	441	455
15	24 20 24 21 24 30 33 32 40 34 45 44 42 48 63 63 65 65 65 65 65 65	25 25	56	90	106	102 52 120 49	136 165	170 173	105	208 216	233	175 231 273 168 120 216 276 261 320 279 210 180 282 255 133 285 224 252 288 31	420	455 455
10	24	26	60 66	91 88	109 110	120	126	174	90 141	216 188	233 234 235 238 240 241 244 245	273	392 364	455 455
20	21	29	66 36 15 69 80	105	111	49	168	175	112	210	233 238	168	425	457
18 16	24 30	3U 34	15	112	113	105 78	140 160	175 178	144	192	240	120	442	458
21	28	35	69	92 84 108	115 116	108	144	180	120	209	241	216 276	405 368	459 460
12	35	37	80 45	108	117	19	144 180	181	44 147	240 196	244	261	380	461
15 24	36 39	39 40	56	105	119	70	168	182 183	54	240	245	320	336	464
9	40	41	72	96	120	70 33 57 60	168 180 176	185	54 95	228	247	279 210	368 380 336 372 416	465 466
27	36	45	45 56 72 22 27 35 44	96 120 120 120	122 123		175	185	70 88	240	250	180	432	468
14 30	48 40	50 50	35	120	125	104	153	185 185	88 150	234	250 250	282	376 396 456	470
24	45	51	44	117 100	125	111 88	165	187	39	200 252 231	255	255 133	396 456	471 475
20	48	52	75 32 50	100	125	114 95 130	175 153 148 165 152 168 144 189 180 168 156	190	39 108	231	255 255 255 255 255	285	380	475
28 33	45 44	53 55	3Z 50	126 120	130 130	95	168	193 194	120	225 204 255 245	255	224	380 420	476
40	42	58	66	$\frac{120}{112}$	130	48	144 189	194 195	153 32 84 64	204 255	255 257	252	405 384 480	477
36	48	60	78 81	104 108	130	75 99	180	195	84	245	257 259 260	31	304 480	481
11 16	60 63	61 65	81 64	108	135 136	99	168	195	64	252	260	156	455	481
25	60	65	64 88	120 105	137	117	106 195	195 197	100 132	240	260	185	444	481
33	56	65	84 55	112	140	28 56	195 192 160	200	156	252 240 224 208	260 260	319 240	360 418	481 482
39 32	54 60	63 68	55	132	143	120	160	200	180	189	261	44	483	485
42	56	70	17 24	112 132 144 143 116	145 145	40 140	198 147	202 203	180 23 96	264	261 265 265 265	44 93 291 325 88 294 108 132 155 232 340	476	485
48	56 55 70	73	24 87	116	145	96	180 200 187 164	204	140	247 225	265 265	291 325	388 360	485 485
24 21	70 72	74 75	100	105	145	45	200	205 205	159 117	212	265	88	480	488
45	72 60 72 64 80 84 77	75	96 48 51 42 90 72 93 60	110 140	146 148	84 123	187 164	205 205	117	240	267	294	392 480	490
30	72	78	51	140	149	123 133	156	205	69 162	260 216	269 270	108 132	480 475	492 403
48 18	64 80	80 82	42	144	150	80	156 192 168	208	128	240	272	155	468	493
13	84	85	90	120 135	150	126 112	168 120	210 212	105	252	273	232	435	493
36	77	85	93	133 124	153 155	112 129	172	215	176	210	274	340 190	357 456	493 404
40 51	75 68	85 85	60	144	156	120	180 172 182 165	218	77 165	264 220	275 275	297	436 396	494
60	63	87	85 84	132	157	144 132	165 176	219 220	115	252	277	140	480	500
15 10 20 18 12 12 15 24 27 14 20 28 33 40 25 33 40 41 42 43 40 41 40 41 40 41 40 41 40 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41	68 63 80 72 84	89	84 06	135	159 160	21 85	220	221	115 168	220 252 224 231 228	277 280 281 285	176 300	468	500 500
34 35	7.2 8.4	90 91	96 36	128 160	164	85	204	221	160	231	281	請按任意鍵繼續	400	300
22	0	71		100	101	104	195	221	171	228	782	1月1天1上,00次年/66/月		

請輸入員工代碼: 1

經理人員

請輸入週薪:1000

經理人員的週薪為1000.00

請輸入員工代碼: 2

時薪工

請輸入每週工作時數:50

請輸入每小時工資:130

時薪工的週薪為7150.00

請輸入員工代碼: 3

抽佣金工

請輸入當週銷售金額:5000

抽佣金工的週薪為535.00

請輸入員工代碼: 4

零工

請輸入當週所生產的件數:2000

請輸入每件的酬勞:0.2

零工的週薪為400.00

請輸入員工代碼:5

請重新輸入員工代碼:

請輸入員工代碼: -1 請按任意鍵繼續 . . .

4.31

*

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

*

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**