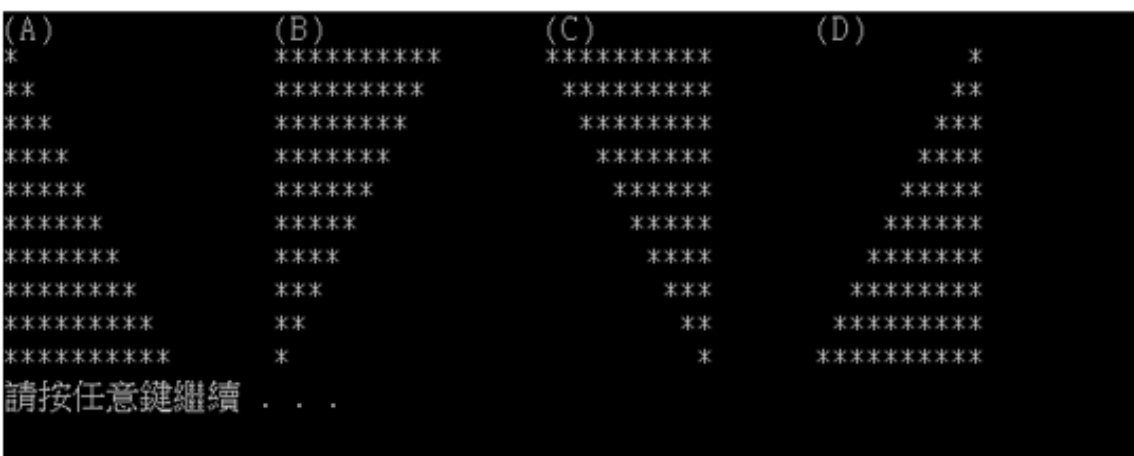


心得報告

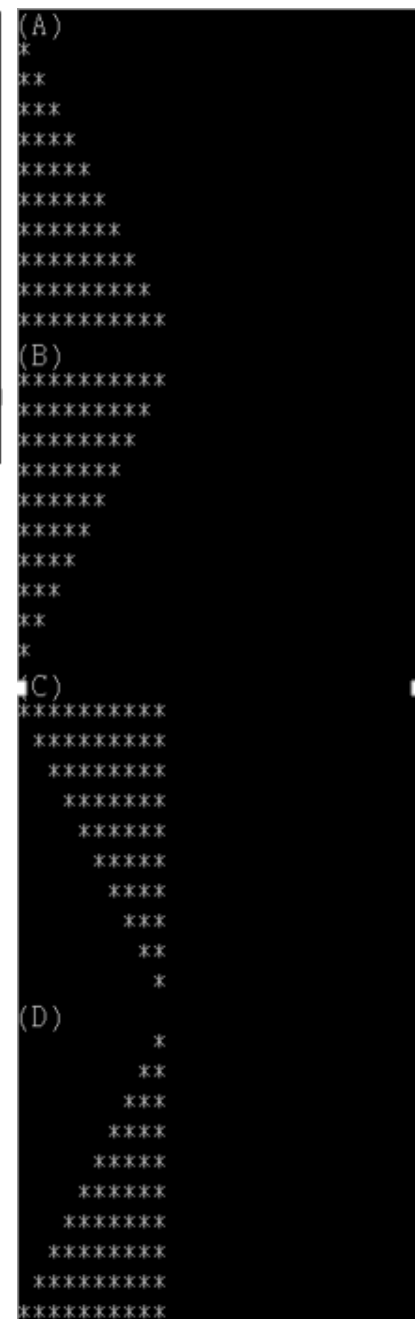
這次上課的內容讓我明白流程圖的重要性，流程圖是依照使用者的需要，畫出判斷、處理、迴圈的流程圖後，在依照流程圖打程式，在分析時方便閱讀，降低錯誤的機會，在本次的課程中，我學到了用 for 和 while 執行迴圈，可以大幅減少程式的長度以及方便於日後的除錯與修改。

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，直到我與其他組的柯志勳同學討論後，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)



(圖二)

3.17

```
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 beginning balance: 500.00
Enter total charges: 274.73
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

```
Enter 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
```

```
Enter 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
```

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

3.20

```
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	0.100	5500.00
2	0.100	6050.00
3	0.100	6655.00
4	0.100	7320.50
5	0.100	8052.55
6	0.100	8857.81
7	0.100	9743.59
8	0.100	10717.94
9	0.100	11789.74
10	0.100	12968.71
11	0.100	14265.58
12	0.100	15692.14
13	0.100	17261.36
14	0.100	18987.49
15	0.100	20886.24
1	0.105	5525.00
2	0.105	6105.13
3	0.105	6746.16
4	0.105	7454.51
5	0.105	8237.23
6	0.105	9102.14
7	0.105	10057.87
8	0.105	11113.94
9	0.105	12280.91
10	0.105	13570.40
11	0.105	14995.30
12	0.105	16569.80
13	0.105	18309.63
14	0.105	20232.14
15	0.105	22356.52

1	0.110	5550.00
2	0.110	6160.50
3	0.110	6838.16
4	0.110	7590.35
5	0.110	8425.29
6	0.110	9352.07
7	0.110	10380.80
8	0.110	11522.69
9	0.110	12790.18
10	0.110	14197.10
11	0.110	15758.79
12	0.110	17492.25
13	0.110	19416.40
14	0.110	21552.20
15	0.110	23922.95
1	0.115	5575.00
2	0.115	6216.13
3	0.115	6930.98
4	0.115	7728.04
5	0.115	8616.77
6	0.115	9607.70
7	0.115	10712.58
8	0.115	11944.53
9	0.115	13318.15
10	0.115	14849.73
11	0.115	16557.45
12	0.115	18461.56
13	0.115	20584.64
14	0.115	22951.87
15	0.115	25591.34

請按任意鍵繼續 . . .

4.16

[illegible]

4.27

第三邊不大於500的畢氏三角形：			500 < 第三邊不大於1000的畢氏三角形：			1000 < 第三邊不大於1500的畢氏三角形：			1500 < 第三邊不大於2000的畢氏三角形：			2000 < 第三邊不大於2500的畢氏三角形：			2500 < 第三邊不大於3000的畢氏三角形：		
3	4	5	57	76	95	96	128	160	140	171	221	267	356	445			
6	8	10	65	72	97	36	160	164	72	210	222	153	420	447			
5	12	13	28	96	100	99	132	165	63	216	225	280	351	449			
9	12	15	60	80	100	65	156	169	135	180	225	126	432	450			
8	15	17	20	99	101	119	120	169	30	224	226	270	360	450			
12	16	20	48	90	102	26	168	170	60	221	229	99	440	451			
7	24	25	40	96	104	72	154	170	138	184	230	60	448	452			
15	20	25	63	84	105	80	150	170	160	168	232	112	441	455			
10	24	26	56	90	106	102	136	170	105	208	233	175	420	455			
20	21	29	60	91	109	52	165	173	90	216	234	231	392	455			
18	24	30	66	88	110	120	126	174	141	188	235	273	364	455			
16	30	34	36	105	111	49	168	175	112	210	238	168	425	457			
21	28	35	15	112	113	105	140	175	144	192	240	120	442	458			
12	35	37	69	92	115	78	160	178	120	209	241	216	405	459			
15	36	39	80	84	116	108	144	180	147	196	245	276	368	460			
24	32	40	45	108	117	19	180	181	44	240	244	261	380	461			
9	40	41	56	105	119	70	168	182	147	196	245	261	380	461			
27	36	45	72	96	120	33	180	183	54	240	246	320	336	464			
14	48	50	22	120	122	57	176	185	95	228	247	279	372	465			
30	40	50	27	120	123	60	175	185	70	240	250	210	416	466			
24	45	51	35	120	125	104	153	185	88	234	250	180	432	468			
20	48	52	44	117	125	111	148	185	150	200	250	282	376	470			
28	45	53	75	100	125	88	165	187	39	252	255	255	396	471			
33	44	55	32	126	130	114	152	190	108	231	255	133	456	475			
40	42	58	50	120	130	95	168	193	120	225	255	285	380	475			
36	48	60	66	112	130	130	144	194	153	204	255	224	420	476			
11	60	61	78	104	130	48	189	195	32	255	257	252	405	477			
16	63	65	81	108	135	75	180	195	84	245	259	288	384	480			
25	60	65	64	120	136	99	168	195	64	252	260	31	480	481			
33	56	65	88	105	137	117	156	195	100	240	260	156	455	481			
39	52	65	84	112	140	28	195	197	132	224	260	185					

4.28

```
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

```

*
***
*****
*****
*****
*****
*****
***
*
請按任意鍵繼續 . . .
```