7-1-1、設計一個程式讓使用者輸入年齡,判斷電影分級制度。(Select Case)

1.6 歲以下『保護級』。(Is < 6)

2.6 歲以上 12 歲以下『輔導級』。(6 to 11)

3.12 歲以上 18 歲以下『普通級』。(12 to 17) 4.18 以上『限制級』。(Is > 18)

7-1-2、三年丙班人數不詳,設計一個程式讓使用者輸入每一 個人的平均成績,並計算出以下各項資料。

1.全班總平均成績。

2.不及格人數。

3.及格人數。

4.60-69 分間人數。

5.70-79 分間人數。

6.80-89 分間人數。

7.90 以上人數。



- 7-2-1、設計一程式判斷一正數是一位數、二位數、三位數或是四位數以上。
- 7-3-1、輸入員工年資,求出應拿到的年終獎金為何?計算方式:
  - 1.年資未滿一年者,沒有年終獎金。
  - 2.年資滿一年未滿三年者,年終獎金一個月。
  - 3.年資滿三年未滿六年者,年終獎金三個月。
  - 4.年資滿六年以上者,年終獎金五個月。
- 7-3-2、試設計一程式計算購書之總金額。
  - 1.輸入書本單價、購書數量。
  - 2.折扣(1)10 本以內原價打九五折。
    - (2)10 本-49 本原價打九折。
    - (3)50 本-99 本原價打八折。
    - (4)100 本以上原價打七五折。
  - 3.總價 = 書本單價×購書數量×折扣
- 7-4、輸入數字並將相對應的國字列印出。
- 7-5-1、個人綜合所得稅的課稅方式如果如表所列,輸入某人的所得求出其應繳的稅款。

所得金額	稅率	累進差額
0-370000 元	6%	0
370001-990000 元	13%	25900
990001-1980000 元	21%	105100
1980001-3720000 元	30%	283300
3720001 元以上	40%	655300

- 1.應繳稅款 = 所得金額×稅率 累進差額。
  - = 稅金 累進差額。
- 2.顯示所得金額、稅率、稅金、累進差額、應繳稅款。

7-5-2、個人綜合所得稅的課稅方式如果如表所列,輸入某人的所得求出其應繳的稅款。

淨所得金額	稅率	
0-370000 元部分	6%	
370001-990000 元部分	13%	
990001-1980000 元部分	21%	
1980001-3720000 元部分	30%	
3720001 元以上部分	40%	

1.應繳稅款 = 淨所得金額部分×稅率之總和。(例如:淨所得金額為 1000000 元則 370000 元為稅率 6%,990000-370000 元稅率為 13%,其餘部份為 21%,以此類推。)

應繳稅款 = 370000×6% + (990000-370000)×13% + (1000000-990000)×21%

2.顯示淨所得金額、各部分應繳稅款及稅率、應繳稅款總額。

7-5-3、。

7-6-1、寫一程式輸入 X 值, 並顯示其對應的值, 其函數對應如下。

$$y = f(X) = \begin{cases} X+3 & X=3 \\ X^2 & 1 \le X \le 3 \\ \sqrt{X} & 0 < X < 1 \\ 0 & X \le 0 \end{cases}$$