

## 題目

1. 試利用 `#define` 定義一巨集函數 `CUBIC(X)`，可用來計算 `X` 的 3 次方，並利用此巨集計算  $5^3$  和  $2.4^3$ 。
2. 撰寫一個函數可以計算  $5!$ ，在螢幕上請顯示出結果。
3. 試撰寫 `int cub(int x)` 函數，可用來傳回 `x` 的 8 次方，並利用此函數來計算 `cub(5)`，即計算  $5^8$ 。
4. 試撰寫工讀生的月薪資，請依照下列方式計算  
40 個小時之內，每小時 170 元  
40 ~ 80 個小時，以 1.25 倍計算  
80 個小時以後以 1.5 倍計算
5. 試撰寫一程式，利用 `while` 迴圈印出 5~20 之間所有整數的平方值，最後再印出這些平方值的總和。
6. 試利用迴圈撰寫出一個能產生如下圖結果的程式。  
9  
98  
987  
9876  
98765  
987654  
9876543  
98765432  
987654321
7. 試撰寫一程式，請利用 `for` 迴圈印出從 30 到 300 之間，所有可以被 7 整除，被 5 整除，又可以被 3 整除的數值。
8. 請撰寫計程車計費程式，可輸入里程及計時運價，並計算出車費。  
假設里程在 1250 公尺以下皆為 85 元，每超過 200 公尺加 5 元，不足 200 公尺以 200 公尺計算，計時費用為累計 60 秒 5 元。  
To compute the price, please enter the distance (m) =>  
To compute the price, please enter the time (sec) =>