

105學年 資料結構TA課

簡單迴圈、陣列測驗

Star

請使用迴圈輸出如以下的圖形
長寬為9個星星

```
*****  
*****  
*****  
*****  
*****  
*****  
*****  
*****  
*****  
*****
```

```
      *  
     ***  
    *****  
   *****  
  *****  
 *****  
*****  
 *****  
  *****  
   *****  
    *****  
     ***  
      *
```

Star

不接受類似以下的code。

```
cout << "*****";  
cout << "****  ****";  
cout << "***   ***";  
cout << "**      **";  
cout << "*        *";  
cout << "**      **";  
cout << "***   ***";  
cout << "****  ****";  
cout << "*****";
```

費式數列

0、1、1、2、3、5、8、13、21 ...

$$F(0)=0$$

$$F(1)=1$$

$$F(n)=F(n-1)+F(n-2)$$

$$\text{ex: } F(5)=F(4)+F(3)=5$$

費式數列

輸入 $N(1 \sim 30)$, 並印出 $F(N)$ 為多少

ex:

輸入：30

輸出：514229

大數字

給一個大數字(最多100位數),並將所有數字相加

ex:

輸入：123456789987654321

輸出：90