

Judge 7-3

費波那契數列，又稱為費氏數列。費式數列的前兩項為 1、1，之後的每一項為前兩項之和。若以數學表示為 $F_n = F_{n-1} + F_{n-2}$ 。

因此前十項為：1、1、2、3、5、8、13、21、34、55

一般是以遞迴來求出結果，程式為：

```
int f(int x) {  
    if (x == 1) return 1;  
    if (x == 2) return 1;  
    return ( f(x - 1) + f(x - 2) );  
}
```

題目：

請寫出迴圈版本。

請輸入第 n 項，並輸出該項結果。

Sample Input：

6

26

38

43

Sample Output：

8

121393

39088169

433494437