

Fibonacci

費氏數列

在數學上，費波那契數列是以遞迴的方法來定義：

$$F(0)=0$$

$$F(1)=1$$

$$F(n) = F(n-1) + F(n-2) \quad (n \geq 2)$$

用文字來說，就是費波那契數列由 0 和 1 開始，之後的費波那契系數就由之前的兩數相加。首幾個費波那契系數是：

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233.....

請實作一程式,當輸入 n 時,請輸出 $F(n)$

INPUT

第一行是測資個數 k

接下來一行一個數字 n ，共 k 行

OUTPUT

請一行一個的輸出每個 n 的 $F(n)$

SAMPLE INPUT

3

1

10

8

SAMPLE OUTPUT

1

55

21