

## Problem D

### Fibonacci

Time limit: 1 second

Memory limit: 1024 megabytes

#### Problem Description

費氏數列 (0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, ...) 的定義如以下遞迴：

- $F_0 = 0$
- $F_1 = 1$
- $F_i = F_{i-1} + F_{i-2}$  for  $i > 1$

給你  $N$ ，請求出  $F_N$  的值。

#### Input Format

多筆測資輸入。每筆測資輸入一個整數  $N$ 。

#### Output Format

每筆測資輸出費氏數列第 $N$ 項的值。

#### Technical Specification

- $0 \leq N \leq 40$

#### Sample Input 1

```
1
3
5
40
```

**Sample Output 1**

```
1
2
5
102334155
```