

## C - Cari Fibonacci

Batas Waktu	1s
Batas Memori	256MB

### Deskripsi

Barisan fibonacci merupakan suatu barisan bilangan bulat dimana setiap suku fibonacci merupakan penjumlahan dua suku sebelumnya. Secara matematis, bilangan fibonacci didefinisikan sebagai berikut:

$$F_1 = 1$$

$$F_2 = 1$$

$$F_n = F_{n-1} + F_{n-2}$$

Diberikan sebuah bilangan bulat  $N$ , tentukan nilai  $F_N$  modulo 1.000.000.007.

### Format Masukan

Baris pertama terdiri dari satu bilangan bulat positif  $T$  ( $1 \leq T \leq 100.000$ ), menyatakan banyaknya kasus uji. Tiap kasus uji terdiri dari satu baris berisikan bilangan  $N$  ( $1 \leq N \leq 100.000$ ).

### Format Keluaran

Untuk tiap kasus uji, tuliskan sebuah baris berisi nilai dari  $F_N$ , dimodulo 1.000.000.007.

### Contoh Masukan

```
2
1
5
```

### Contoh Keluaran

```
1
5
```