

# Tangga Misterius

|         |             |             |
|---------|-------------|-------------|
| Problem | Submissions | Discussions |
|---------|-------------|-------------|

Pada suatu hari, Aimony melakukan pekerjaannya seharian sehingga ia kelelahan dan memutuskan untuk beristirahat dengan cara tidur seharian juga. Saat ia beristirahat, ia bermimpi dan mendapati dirinya berada di dalam sebuah ruangan yang di dalam ruangan tersebut terdapat tangga misterius dengan  $N$  anak tangga yang dinomori dari anak tangga  $1$  hingga  $N$ . Tangga tersebut disebut misterius karena pada saat Aimony berada di anak tangga  $i$ , ia dapat langsung berpindah ke anak tangga  $j$ , di mana  $j > i$  dan  $j$  bernilai ganjil apabila  $i$  bernilai genap, dan sebaliknya.

Mulanya, Aimony sedang berada pada anak tangga  $1$ , dan ingin pergi ke anak tangga  $N$ . Sebagai orang yang penasaran, ia pun ingin mengetahui ada berapa banyak cara untuk pergi ke anak tangga  $N$ .

Setelah ia terbangun, ia pun menceritakan mimpinya kepada anda dan meminta bantuan untuk mencari banyaknya cara untuk pergi ke anak tangga  $N$  apabila ia mulanya berada di anak tangga  $1$ . Karena anda adalah seorang programmer yang dikenal baik olehnya, bantulah Aimony!

## Input Format

Input terdiri dari  $1$  baris.

Baris pertama terdiri dari satu bilangan bulat  $N$ , banyaknya anak tangga.

## Constraints

$$2 \leq N \leq 10^4$$

## Output Format

Keluarkan sebuah bilangan bulat yaitu banyaknya cara menaiki tangga, dimodulo dengan  $998244353$ .

## Sample Input 0

3

## Sample Output 0

1

## Explanation 0

Hanya terdapat 1 cara untuk menaiki tangga dari anak tangga ke-1 ke anak tangga ke-3, yaitu

$$1 \rightarrow 2 \rightarrow 3$$

## Sample Input 1

5

## Sample Output 1

3

## Explanation 1

Terdapat 3 cara untuk menaiki tangga dari anak tangga ke-1 ke anak tangga ke-5, yaitu:

$$1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5$$

$$1 \rightarrow 2 \rightarrow 5$$

Sample Input 2

777

Sample Output 2

177073523



The contest has not yet started. It begins in 28 minutes 31 seconds.

Submissions: 0

Max Score: 100

Rate This Challenge:



[More](#)

Python 3

⛶

⛶

⛶

⛶

⛶

1

 [Upload Code as File](#)    ☐ Test against custom input

Run Code

Submit Code