

Nabil adalah seorang petualang yang handal. Suatu hari, ia menemukan kotak harta karun yang terkunci. Tepat disebelah harta karun terdapat papan yang berisi suatu formula untuk membuka harta karun tersebut.

$$F(1) = 1$$

$$F(x) = \sum_{i=1}^{x-1} F(i), x \geq 2$$

Adapun nilai  $x$  pada formula itu mengikuti banyaknya batu bersinar yang ada di sekitar harta karun tersebut. Disamping formula tersebut terdapat suatu batu aneh yang berisi seperti berikut:

```
def f(x):
    if x == 1: return 1
    ans = 0
    for i in range(1, x):
        ans = ans + f(i)
    return ans
```

Karena nabil tak terlalu paham dengan formula dan tulisan tersebut, ia meminta anda untuk mengitung nilai formula tersebut!

### Input Format

Masukan terdiri dari satu bilangan bulat  $x$  yang menyatakan banyaknya batu bersinar.

### Constraints

$$1 \leq x \leq 10^6$$

### Output Format

Keluaran program berupa sebuah nilai dari fungsi yang diberikan dimodulo 998244353

### Sample Input 0

1

### Sample Output 0

1

### Sample Input 1

3

### Sample Output 1

2

