

## 摆 (bigben)

### 题目描述

我是小 G，我擅长摆。

我在摆大烂的时候看到一个矩阵  $A$ ：

$$A_{i,j} = \begin{cases} 1 & i = j \\ 0 & i \neq j \wedge i \mid j \\ C & \text{otherwise} \end{cases}$$

现在我想知道  $A$  的行列式，由于我摆了，所以答案只需要对 998244353 取模。

### 输入格式

一行两个非负整数  $n, C$ 。

### 输出格式

一行一个非负整数表示答案。

### 样例 1 输入

```
6 2
```

### 样例 1 输出

```
998244350
```

### 样例 2 输入

```
99 4
```

### 样例 2 输出

```
714389845
```

### 样例 3 输入

```
100000000000 10
```

### 样例 3 输出

```
82177551
```

### 数据规模与约定

请留意本题的时间范围，并注意优化复杂度和时间常数。

对于 10% 的数据，满足  $n \leq 2$ 。

对于 20% 的数据，满足  $n \leq 100$ 。

对于 50% 的数据，满足  $n \leq 10^6$ 。

对于 60% 的数据，满足  $n \leq 5 \times 10^7$ 。

对于 80% 的数据，满足  $n \leq 10^{10}$ 。

对于 100% 的数据，满足  $n \leq 10^{11}$ 。