

## Problem C. 放苹果

有  $m$  个盘子和  $n$  个苹果, 现在要把每个苹果都放到  $m$  个盘子里面的一个, 总共  $m^n$  情况。定义一次操作为将一个苹果移动到某个相邻的盘子里。对于一种放苹果的情况, 代价为最少操作的次数, 使得通过这么多次操作能将所有苹果放到同一个盘子里。求所有  $m^n$  种情况的代价的和, 对 998244353 取模。

### Input

输入一行两个整数  $n, m (1 \leq n \leq 2 \times 10^5, 1 \leq m \leq 10^9)$ 。

### Output

输出一行一个整数, 表示所有情况代价之和对 998244353 取模的结果。

### Examples

standard input	standard output
2 3	8
3 3	36