

前 TWM010 2的幂

题目背景

本题目为[C++学术讨论+出题](#)团队的比赛赛题

题目描述

给出一个数 n ，求出 $2^n \bmod 10$ 。

输入格式

一个数, n 。

输出格式

一个一位数, 表示 $2^n \bmod 10$ 。

样例 #1

样例输入 #1

```
3
```

样例输出 #1

```
8
```

提示

Subtask	分数	测试点	数据范围
1	32	1-8	$n \leq 10^6$
2	32	9-16	$n \leq 10^{15}$
3	36	17-25	$n \leq 10^{3000}$