

前 TWM007 A的B次幂

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 A, B , 求 $A^B \bmod 1000$ 。

输入格式

A, B 。

输出格式

$A^B \bmod 1000$ 。

样例 #1

样例输入 #1

```
2 3
```

样例输出 #1

```
8
```

提示

$a \leq 2^{15} - 1, b \leq 2^{61} - 1$ 。