

连乘器

入门 · 1000ms · 256MB

题目描述

简易计算器的"连乘"功能：给定底数 a （可为负、可为零）和指数 n （正整数），连乘 n 个 a 得到 a^n 。题目保证结果绝对值不超过 10^6 。

输入格式

一行，两个整数 a, n ，用空格分隔。

输出格式

一行，一个整数： a^n 的值。

数据范围

$$-10^6 \leq a \leq 10^6, \quad 1 \leq n \leq 10000, \quad |a^n| \leq 10^6$$

输入输出样例

样例输入 #1

2 3

样例输出 #1

8

样例输入 #2

1 10000

样例输出 #2

1