

## 计算系数

### 【问题描述】

给定一个多项式  $(ax + by)^k$ ，请求出多项式展开后  $x^n y^m$  项的系数。

### 【输入】

共一行，包含 5 个整数，分别为  $a, b, k, n, m$ ，每两个整数之间用一个空格隔开

### 【输出】

输出共 1 行，包含一个整数，表示所求的系数，这个系数可能很大，**输出对 10007 取模后的结果。**

### 【输入输出样例】

factor.in	factor.out
1 1 3 1 2	3

### 【数据范围】

对于 30%的数据，有  $0 \leq k \leq 10$ ；

对于 50%的数据，有  $a = 1, b = 1$ ；

对于 100%的数据，有  $0 \leq k \leq 1,000, 0 \leq n, m \leq k$ ，且  $n + m = k, 0 \leq a, b \leq 1,000,000$ 。