

## 计算系数

输入文件: factor.in

输出文件: factor.out

提交文件: factor.pas/cpp

时间限制: 1s

空间限制: 128M

题目描述:

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。

输入格式:

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。

输出格式:

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。

样例输入:

1 1 3 1 2

样例输出:

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 $n + m = k, 0 \leq a, b \leq 1,000,000$ 。