

方程的解数

equation.pas/c/cpp

问题描述

已知一个 n 元高次方程：

$$k_1 x_1^{p_1} + k_2 x_2^{p_2} + \dots + k_n x_n^{p_n} = 0$$

其中： $x_1, x_2, \dots, x_n$ 是未知数， $k_1, k_2, \dots, k_n$ 是系数， $p_1, p_2, \dots, p_n$ 是指数。且方程中的所有数均为整数。

假设未知数 $1 \leq x_i \leq M, i=1, \dots, n$ ，求这个方程的整数解的个数。

输入文件（equation.in）

文件的第 1 行包含一个整数 n 。第 2 行包含一个整数 M 。第 3 行到第 $n+2$ 行，每行包含两个整数，分别表示 k_i 和 p_i 。两个整数之间用一个空格隔开。第 3 行的数据对应 $i=1$ ，第 $n+2$ 行的数据对应 $i=n$ 。

输出文件（equation.out）

文件仅一行，包含一个整数，表示方程的整数解的个数。

输入样例

```
3
150
1 2
-1 2
1 2
```

输出样例

```
178
```

约束条件

$1 \leq n \leq 6; 1 \leq M \leq 150;$

$$\left| k_1 M^{p_1} \right| + \left| k_2 M^{p_2} \right| + \dots + \left| k_n M^{p_n} \right| < 2^{31}$$

方程的整数解的个数小于 2^{31} 。

★本题中，指数 $P_i(i=1,2,\dots,n)$ 均为正整数。