

## 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。