



输入第一行包含一个整数 T ，代表数据组数。

每组数据第一行包含三个整数

$$n, x, y (2 \leq n \leq 35, 0 \leq x \leq 10000, \max(x, 1) \leq y \leq 10^4)$$

$\gcd(x, y)$ 表示 x 和 y 的最大公约数。

接下来 n 行，第 i 行包含两个整数

$$a_i, b_i (0 \leq a_i \leq 10000, \max(a_i, 1) \leq b_i \leq 10000).$$

Java(javac 1.8) ▾

重置



输出描述:

每组数据输出一行，包含一个整数表示非空子集的个数。

示例1

输入

```
1
5 1 2
1 2
1 2
1 2
1 2
1 2
1 4
```

输出

```
15
```

提交

提交之后，这里将会显示运行结果