

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

2301: [HAOI2011]Problem b

Time Limit: 50 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 2739 Solved: 1212

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

对于给出的n个询问，每次求有多少个数对(x,y)，满足 $a \leq x \leq b$ ， $c \leq y \leq d$ ，且 $\gcd(x,y) = k$ ， $\gcd(x,y)$ 函数为x和y的最大公约数。

Input

第一行一个整数n，接下来n行每行五个整数，分别表示a、b、c、d、k

Output

共n行，每行一个整数表示满足要求的数对(x,y)的个数

Sample Input

2

2 5 1 5 1

1 5 1 5 2

Sample Output

14

3

HINT

100%的数据满足： $1 \leq n \leq 50000$ ， $1 \leq a \leq b \leq 50000$ ， $1 \leq c \leq d \leq 50000$ ， $1 \leq k \leq 50000$

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

한국어 中文 فارسی English ไทย

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.