

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。

3309: DZY Loves Math

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 595 Solved: 278

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

Description

对于正整数 n ，定义 $f(n)$ 为 n 所含质因子的最大幂指数。例如 $f(1960)=f(2^3 * 5^1 * 7^2)=3$ ， $f(10007)=1$ ， $f(1)=0$ 。

给定正整数 a, b ，求 $\sigma(\sigma(f(\gcd(i, j))))$ ($i=1..a, j=1..b$)。

Input

第一行一个数 T ，表示询问数。

接下来 T 行，每行两个数 a, b ，表示一个询问。

Output

对于每一个询问，输出一行一个非负整数作为回答。

Sample Input

4

10000

7558588 9653114

6514903 4451211

7425644 1189442

6335198 4957

Sample Output

35793453939901

14225956593420

4332838845846

15400094813

HINT

【数据规模】

$T \leq 10000$

$1 \leq a, b \leq 10^7$

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.