

# P5316 恋恋的数学题

171.7k

通过 提交

题目提供者

[Scarlet \(/space/show?uid=829\)](#) 什么都会

评测方式

云端评测

标签


Special Judge


难度


省选/NOI-


时空限制


1000ms / 128MB

 提交

 [题解 \(/problemnew/solution/P5316\)](/problemnew/solution/P5316)

 [\(/recordnew/lists?pid=P5316\)](/recordnew/lists?pid=P5316)





- 提示：收藏到任务计划后，可在首页查看。

[体验新版界面 \(/fe/problem/P5316\)](/fe/problem/P5316)

## 最新讨论

[显示](#)

## 推荐的相关题目

[显示](#)

## 题目背景

恋恋是个可爱的女孩子，最近她沉迷了做数学题。



## 题目描述

现在恋恋正在处理的题目十分简单：现在有 $k$  ( $2 \leq k \leq 4$ )个数，恋恋不知道它们分别是几，只知道它们**两两**最大公约数及最小公倍数。

按照套路，恋恋非常想复原出那 $k$ 个数，但是现在她需要假装不会做，于是 she 就把题目交给了你，如果你顺利解决了这个问题，恋恋就会在你背后疯狂打call……

## 输入输出格式

输入格式：

第一行，两个整数 $T$ 和 $k$

接下来 $2T$ 行包含 $T$ 组数据，每组数据包含两行，

第一行， $\frac{k(k-1)}{2}$ 个整数，表示 $k$ 个未知数的两两最大公约数，乱序

第二行， $\frac{k(k-1)}{2}$ 个整数，表示 $k$ 个未知数的两两最小公倍数，乱序

输出格式：

输出 $T$ 行，每行 $k$ 个用空格分隔的数，表示**任意一组**符合对应数据的答案。

## 输入输出样例

输入样例#1： [复制](#)

```
1 3
4 6 2
48 144 36
```

输出样例#1： [复制](#)

```
16 12 18
```

输入样例#2： [复制](#)

```
2 4
4 2 4 6 4 2
48 144 16 36 12 36
1 1 1 1 2 1
56 63 70 72 40 90
```

输出样例#2： [复制](#)

16 12 18 4  
7 8 9 10

## 说明

保证奇数测试点中，第一行（gcd行）数据均为1

测试点编号	$k$	输入整数不超过
1,2	2	100
3,4	2	1000
5,6	2	$10^7$
7,8	3	100
9,10	3	$10^7$
11,12	3	$10^{14}$
13,14	4	100
15,16	4	$10^7$
17,18	4	$10^{14}$
19,20	4	$10^{18}$

保证数据有解， $T \leq 5$

SPJ按照每组中的正确比例给分，但如果TLE、RE等会导致无输出而爆零

关于洛谷 (/wiki/show?name=关于洛谷) | 帮助中心 (/wiki/show?name=帮助) | 用户协议 (/wiki/show?name=洛谷用户协议) | 联系我们 (/wiki/show?name=联系我们)

小黑屋 (/discuss/lists?forumname=miaomiaowu) | 陶片放逐 (/judgement) | 社区规则 (/wiki/show?name=洛谷社区规则) | 招贤纳士 (https://www.lagou.com/gongsi/369082.html)

2013-2019, 洛谷 © Developed by the Luogu Dev Team (https://github.com/luogu-dev)

陕ICP备17005722号-1 (http://www.miitbeian.gov.cn/) All rights reserved.

