

P3674 小清新人渣的本愿

7122.1k

通过 提交

题目提供者

[noip \(/space/show?uid=3296\)](#) 毒瘤

评测方式

云端评测

标签


高性能 O2优化 洛谷原创


难度


省选/NOI-


时空限制


3000ms / 128MB

 提交

 [题解 \(/problemnew/solution/P3674\)](/problemnew/solution/P3674)

 [\(/recordnew/lists?pid=P3674\)](/recordnew/lists?pid=P3674)





- 提示：收藏到任务计划后，可在首页查看。

[体验新版界面 \(/fe/problem/P3674\)](/fe/problem/P3674)

最新讨论

[显示](#)

推荐的相关题目

[显示](#)

题目背景

本题时限3s，空间128MB

我感觉我要挂省选



人渣的本愿是一个有趣的番

可爱的花火喜欢从小和她谈笑风生的欧尼酱鸣海，欧尼酱特别想当老师，然后剧本安排当了花火的班主任。

然而有个叫做皆川茜的奇怪的人抢走了欧尼酱！

花火就很失落呀，然后看到一个叫做麦的人也很失落，原来麦喜欢茜老师。。。

花火和麦从此天天谈笑风生，然后决定在一起，把对方当做自己喜欢的人的替代品

因为花火很可爱，所以有许多奇怪的人喜欢花火，比如一个叫做绘鸠早苗的妹子

因为麦长的也不错，所以有许多奇怪的人喜欢麦，比如一个叫做最可的妹子

然后就开始愉快的生活了~

以上内容如果你没有看过这个番可以无视掉

按照套路，现在欧尼酱会问花火一个OI问题（一般是数据结构），然后花火肯定不会OI，所以会来请教您这位IOI Au选手，然后您肯定会帮助她

但是 这个套路太无聊了，我们来换一个（但是不会改变您是IOI Au选手的事实）

花火有一天看了几个有趣的番，叫做“在W??身上寻找女装是否搞错了什么”，“从女装开始的？X?”，“我家大佬不可能那么可爱”，然后发现??H太厉害了，然后就穿越到了异世界，和???谈笑风生

花火就和???做了一个交易，花火帮???做一道题，然后???帮花火改写地球online的程序，让花火和欧尼酱在一一起

???虽然非常厉害，但是不会数据结构题，他最近刚刚遇到一道有趣的数据结构题，于是他接受了交易

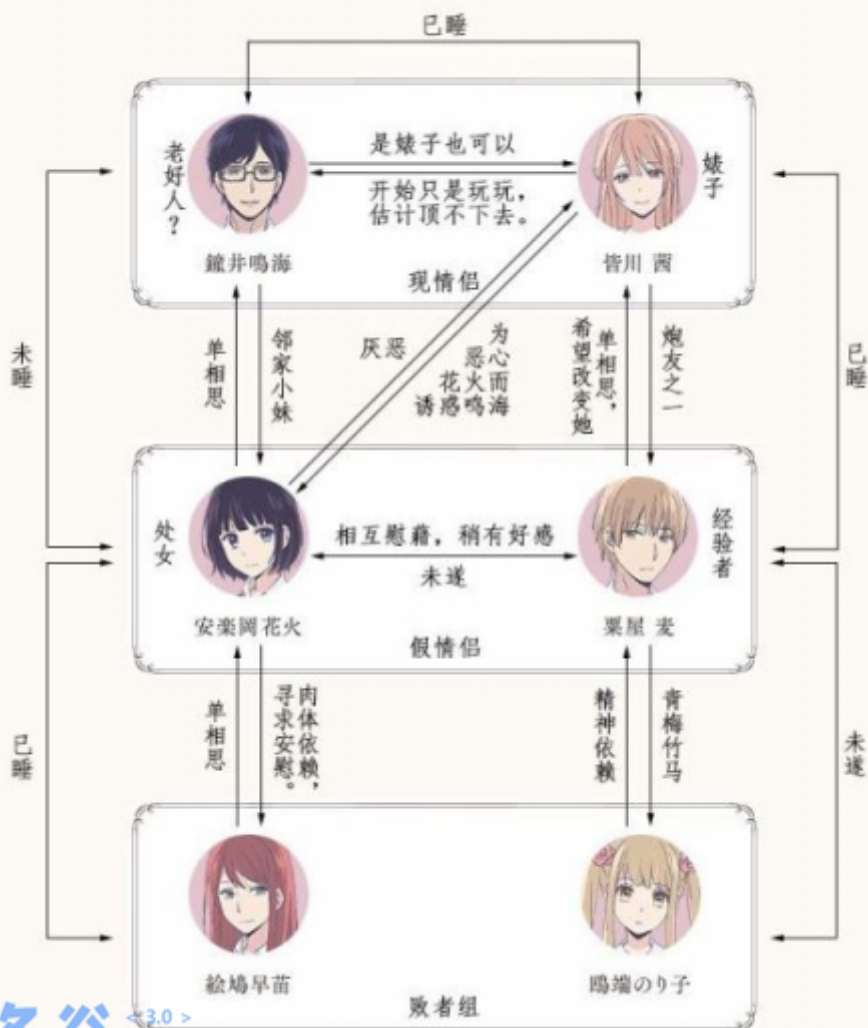
但是花火也不会数据结构题呀

所以又回到了这个老套路，就靠您这个IOI Au选手来帮她了！

以上内容如果你没有看过这个番还是可以无视掉

这里用一个经典的图来解释这个关系（其实没那么蛋疼的）

クズの本懐 主要登场角色关系图



题目描述

这个题是这样的：

给你一个序列a，长度为n，有m次操作，每次询问一个区间是否可以选出两个数它们的差为x，或者询问一个区间是否可以选出两个数它们的和为x，或者询问一个区间是否可以选出两个数它们的乘积为x，这三个操作分别为操作1,2,3

选出的这两个数可以是同一个位置的数



输入输出格式

输入格式：

第一行两个数n,m

后面一行n个数表示ai

后面m行每行四个数opt l r x

opt表示这个是第几种操作，l,r表示操作的区间，x表示这次操作的x

输出格式：

对于每个询问，如果可以，输出hana，否则输出bi

输入输出样例

输入样例#1： [复制](#)

```
10 10
1 1 8 9 9 1 1 1 1 9
3 5 9 42
2 1 3 14
2 3 5 2
2 3 3 6
1 6 10 18
3 4 9 14
2 1 4 22
3 1 3 32
2 5 6 32
3 1 9 17
```

输出样例#1: [复制](#)

```
bi
bi
bi
bi
bi
bi
bi
bi
bi
bi
```

输入样例#2: [复制](#)

```
5 5
1 1 2 3 4
2 1 1 2
1 1 2 2
3 1 1 1
3 5 5 16
1 2 3 4
```

输出样例#2: [复制](#)



```
hana
bi
hana
hana
bi
```

说明

定义 c 为每次的 x 和 a_i 中的最大值, $a_i \geq 0$, 每次的 $x \geq 2$

对于10%的数据, $n, m, c \leq 100$

对于另外10%的数据, $n, m, c \leq 3000$

对于另外10%的数据, 只有1操作

对于另外10%的数据, 只有2操作

对于另外10%的数据, 只有3操作

对于100%的数据, $n, m, c \leq 100000$



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?

