

讨论



[]展开

## 题目背景

CYJian想到了一个很好玩的游戏呢...

## 题目描述

 $\mathrm{CYJian}$ 现在给你一个长度为N的数列,你可以选择一个数x,然后获得一个得分,得分越大越好。

得分是这样计算的:

首先把小于等于x的数标记,然后你的得分就是每一个连续标记的区间的长度的平方和。

CYJian觉得这样太简单了,<del>答案显然就是最大值嘛</del>所以他就把得分改成了原来的得分除以你选择的数。

 $\mathrm{CYJian}$ 还是觉得这样太简单了,所以他需要你选择的数得到的区间的个数在 $l\sim r$ 的范围内。

 $\mathrm{CYJian}$ 还是觉得这样太简单了,所以他加上了T组询问。

CYJian还是觉得这样太简单了,所以他决定强制在线。

## 输入格式

第一行两个正整数n, T。

第二行n个正整数 $Num_i$ 表示CYJian给出的数列。

接下来T行,每行四个正整数a,b,x,y,你需要这样得到真正的 $\ln r$ :

```
l = (a * lastans + x - 1) % n + 1;
r = (b * lastans + y - 1) % n + 1;
if (l > r) swap(l, r);
```

其中lastans表示上一次询问的最大分数(原始得分)和得到这个最大的分数的x的乘积。特别的,我们令第一次询问时lastans =0。

### 输出格式

T行,每行两个正整数表示每一次询问能得到的最大的分数(原始的得分)和得到这个最大的分数的x。特别的,如果无解输出"-1-1"。如果有多解则输出选择的数最大的一组。

CYJian想知道你是不是蒙的,所以你还需要告诉他**这一次询问的**L,R, $lastans \bmod n$ 。

具体参见样例。

#### 输入输出样例







相关讨论 进入讨论版 暂无

推荐题目

∨ 查看推荐

https://www.luogu.org/problem/P5012

3 3 0







题库



训练 **...!!** 

比赛

记录



# 说明/提示

Subtask 1(30 pts) :  $1 \le N, T \le 10^2$ 

Subtask 2(30 pts) :  $1 \le N, T \le 10^3$ 

Subtask 3(40 pts) :  $1 \le N \le 10^6$   $1 \le T \le 10^3$ 

 $1 \leq Num_i \leq 10^6$ 

其余输入的数字均在int范围内。





关于洛谷 | 帮助中心 | 用户协议 | 联系我们 小黑屋 | 陶片放逐 | 社区规则 | 招贤纳才 2013-2019 , 洛谷 © Developed by the Luogu Dev Team 陕ICP备17005722号-1 All rights reserved.