

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。

2653: middle

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 846 Solved: 495

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

Description

一个长度为 n 的序列 a ，设其排过序之后为 b ，其中位数定义为 $b[n/2]$ ，其中 a, b 从0开始标号,除法取下整。

给你一个长度为 n 的序列 s 。

回答 Q 个这样的询问： s 的左端点在 $[a, b]$ 之间,右端点在 $[c, d]$ 之间的子序列中，最大的中位数。

其中 $a < b < c < d$ 。

位置也从0开始标号。

我会使用一些方式强制你在线。

Input

第一行序列长度 n 。

接下来 n 行按顺序给出 a 中的数。

接下来一行 Q 。

然后 Q 行每行 a, b, c, d ，我们令上个询问的答案是 x (如果这是第一个询问则 $x=0$)。

令数组 $q = \{(a+x) \% n, (b+x) \% n, (c+x) \% n, (d+x) \% n\}$ 。

将 q 从小到大排序之后，令真的要询问的 $a = q[0], b = q[1], c = q[2], d = q[3]$ 。

输入保证满足条件。

Output

Q 行依次给出询问的答案。

Sample Input

```
5
170337785
271451044
22430280
969056313
206452321
3
3 1 0 2
2 3 1 4
3 1 4 0

271451044
271451044
969056313
```

Sample Output

HINT

0:n,Q<=100

1,...,5:n<=2000

0,...,19:n<=20000,Q<=25000

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.