

# 服务器

## [问题描述]

这日小 X 来到了青岛奥帆赛场，他惊奇的发现在赛场内有好几块触摸屏，他好奇的按了几下触摸屏，屏幕上出现一行字：“欢迎使用赛事服务器。Welcome to use our servers for match.”然后小 X 就开心的玩了起来。其中小 X 对海浪预报这项服务相当感兴趣。这个服务是提供给用动员让其了解一段时间内的海浪情况，他的命令是这样的  $x y k$  输入的，这是要询问在时间  $[x,y]$  内海浪高度第  $k$  小的单位时刻是那个时刻。小 X 呵呵一笑，他知道学 OI 的你一定知道如何实现这个服务，他要你编出这个程序，让它在 1s 内完成服务，他好拿出去和朋友们炫耀！

当然小 X 会提前告诉你所有时段海浪的高度，这点你放心。至于他是如何得到的，这就不得而知了。

## [题目输入]

第一行，一个数  $n$ ，表示总时间段。

第二行， $n$  个数，一次表示  $1\sim n$  单位时刻海浪的高度。（数据保证各个时刻海浪高度均不相同）

第三行，一个数  $m$ ，表示有  $m$  个询问。

接下来  $m$  行，每行 3 个数  $x y k$ ，表示一个询问。（数据保证  $k\leq y-x+1$ ）

## [题目输出]

一共  $m$  行，是每个询问的回答。

## [样例输入]

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

## [样例输出]

```
3
1
3
```

## [时间限制] 1s

## [数据范围]

30%:  $n\leq 200;m\leq 200$ ;

100%:  $n\leq 4000;m\leq 4000$ ;

$1\leq$ 海浪高度取值范围 $\leq 100000$ 。