

数据结构与算法实验题 8.4 狗狗

★实验任务

Drunbee 非常喜欢狗狗，他有 n 只狗，每只狗都有一个忠诚度 val 。午饭时间， n 只狗会排成一行，编号 $1 \sim n$ 。Drunbee 每次会选择一个区间，从区间中选择忠诚度第 k 小的狗喂食，你能告诉他区间忠诚度第 k 小的狗的忠诚度是多少吗？

★数据输入

输入第一行为两个正整数 n 、 m 。表示有 n 只狗， m 次喂食。

接下来一行，有 n 个整数，依次是第一只狗的忠诚度，第二只狗的忠诚度，……，第 n 只狗的忠诚度。

接下来 m 行，每行三个整数 x,y,k ，表示询问区间 $[x,y]$ 的第 k 小的忠诚度是多少。

数据保证每次询问的区间可能会相交，但是任意两个不会相互包含，询问都合法。

$n \leq 10^5$ ， $m \leq 5 \times 10^4$ ， $val \leq 10^9$

★数据输出

对于每个询问，输出一行一个整数，表示所求的忠诚度。

输入示例	输出示例
7 2	4
1 5 2 6 3 7 4	3
2 7 3	
1 5 3	