

3545: [ONTAK2010]Peaks

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 1148 Solved: 309

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

Description

在Bytemountains有 N 座山峰，每座山峰有他的高度 h_i 。有些山峰之间有双向道路相连，共 M 条路径，每条路径有一个困难值，这个值越大表示越难走，现在有 Q 组询问，每组询问询问从点 v 开始只经过困难值小于等于 x 的路径所能到达的山峰中第 k 高的山峰，如果无解输出-1。

Input

第一行三个数 N , M , Q 。

第二行 N 个数，第 i 个数为 h_i

接下来 M 行，每行3个数 a b c ，表示从 a 到 b 有一条困难值为 c 的双向路径。

接下来 Q 行，每行三个数 v x k ，表示一组询问。

Output

对于每组询问，输出一个整数表示答案。

Sample Input

10 11 4

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 4 4

2 5 3

9 8 2

7 8 10

7 1 4

6 7 1

6 4 8

2 1 5

10 8 10

3 4 7

3 4 6

1 5 2

1 5 6

1 5 8

8 9 2

Sample Output

6

1

-1

8

HINT

【数据范围】

$N \leq 10^5$, $M, Q \leq 5 \cdot 10^5$, $h_{i,c,x} \leq 10^9$ 。