

CLONEME: 克隆

题目描述

给定长度为 N 的整数序列 A ，你需要回答 Q 个询问。询问给定两个子串 $[a, b]$ 和 $[c, d]$ ，要求你判断两个子串是否相似。如果两个序列在各自排序后，除最多一个位置外，其他所有位置上的元素对应相等，那么我们认为两个序列相似。

请注意，给定的子串可以有公共部分，但不会互相影响。

输入格式

输入的第一行包含一个整数 T ，代表测试数据的组数。接下来是 T 组数据。

每组数据的第一行包含两个整数 N 和 Q ，分别代表序列长度和询问数。

接下来一行包含 N 个由空格分隔的整数 A_1, A_2, \dots, A_N ，代表序列 A 。

接下来 Q 行，每行描述一个询问。询问以四个整数 a, b, c, d 表示，其中 a 和 b 为第一个子串的左右端点， c 和 d 为第二个子串的左右端点。

输出格式

对于每个询问，判断两个子串是否相似，并相应输出一行“YES”或者“NO”。

数据范围与子任务

- $1 \leq a \leq b \leq n$
- $1 \leq c \leq d \leq n$
- $b - a = d - c$

子任务 1 (10 分):

- $1 \leq T \leq 3$
- $1 \leq N, Q \leq 10^3$
- $1 \leq A[i] \leq 10^3$

子任务 2 (20 分):

- $1 \leq T \leq 3$
- $1 \leq N \leq 10^5$
- $1 \leq Q \leq 10^4$
- $1 \leq A[i] \leq 10^5$

子任务 3 (70 分):

- $1 \leq T \leq 3$
- $1 \leq N, Q \leq 10^5$
- $1 \leq A[i] \leq 10^5$

样例数据

输入	输出
1	YES
6 3	NO
1 3 4 2 3 4	YES
1 3 4 6	
1 2 5 6	
3 5 2 4	

样例解释

在第一个询问中，第一个子串在排序后为 $[1, 3, 4]$ ，第二个子串在排序后为 $[2, 3, 4]$ 。除第 1 个位置上的元素外，两个子串对应相等，故相似。

在第二个询问中，第一个子串在排序后为 $[1, 3]$ ，第二个子串在排序后为 $[3, 4]$ 。两个位置上的元素均不相等，故不相似。

在第三个询问中，第一个子串在排序后为 $[2, 3, 4]$ ，第二个子串在排序后为 $[2, 3, 4]$ 。两个子串对应位置完全相等，故相似。