试题名称 判断栈输出顺序正确与否

时间限制: 1 秒

内存限制: 10KB

问题描述

给定一个栈，其中最多存储M个数据。将N个数据以1,2,3,...,N的顺序压栈，然后再随机弹栈。判断一下哪些是有可能的弹栈顺序，而哪些不是。例如M是5，N是7，我们可以得到1, 2, 3, 4, 5, 6, 7的弹栈顺序，而不能得到3, 2, 1, 7, 5, 6, 4这样的弹栈顺序。（M，N<=1000）

输入说明

输入包含了一种情况下的测试数据。在每种情况下，有三组输入数据：

第一组列在首行，包含了三个数据：栈的最大容量M，压栈数据长度N，要验证的弹栈序列个数K。

第二组为压栈数据：N个整数s1, s2, …, sn (1 ≤ si ≤ 10000, 1 ≤ i ≤ n)。

第三组为K行数据，每行包括了一个需要验证的弹栈序列（含N个数据）。

同行数据间以空格隔开。

输出说明

输出应该包括K行，包行了对每个输入的验证序列，输出的一个判断结果。如果这个弹出序列可能发生，就输出“YES”，否则就输出“NO”。

输入样例

5 7 5

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 7

3 2 1 7 5 6 4

7 6 5 4 3 2 1

5 6 4 3 7 2 1

1 7 6 5 4 3 2

输出样例

YES

NO

NO

YES

NO