

D.花映冢(flower.cpp)

题目描述

风见幽香的花田由于某些原因，生长出了许多奇怪的花朵。现在她打算去花田散步赏花。

花田被描述成一个 n （下标从0开始）个节点的有向图，由于花朵的生长太过茂盛了，导致每个节点只有两条出边（图可能有自环或者重边）。

幽香的家在节点0，她很好奇是否存在一条路径（可以重复通过节点和边），使得每个节点被遍历至少一次。由于幽香是强大的妖怪，所以你不需要保证路径的终点在节点0，当然起点在节点0。

本题包含多组测试点。

输入格式

第一行一个整数 $Testcase$ 表示测试点组数。

对于每组测试点，第一行一个整数 n 表示节点数量。

接下来第一行 n 个整数 z_0 ，表示 i 节点的第一条出边。

接下来第二行 n 个整数 z_1 ，表示 i 节点的第二条出边。

输出格式

共 $Testcase$ 行。

每行一个字符串。

如果存在符合条件的路径，输出 Yes 。

否则输出 No 。

输入样例1

```
2
2
0 1
0 1
3
1 2 2
2 2 2
```

输出样例1

```
No
Yes
```

属于范围

对于全部数据 $T \leq 3, 1 \leq n \leq 10^5, 0 \leq z_{0_i}, z_{1_i} < n$ 。

对于50%的数据，保证 $n \leq 50$ 。