

**DIS: 距离****题目描述**

Arya 和 Aryan 住在一个叫 Nadaca 的国家里。Nadaca 里有  $N$  个城市，编号为  $1 \sim N$ ，之间由双向道路连接。每条道路都有正的长度（未必是整数）。Arya 住在城市 1 中，Aryan 住在城市  $N$  中。

Arya 声称从城市 1 到每个城市  $v$  的最短路长度为  $a_v$ 。Aryan 并不反对，他声称从城市  $N$  到每个城市  $v$  的最短路长度为  $b_v$ 。你是他们认识的人中最聪明的，所以他们问你是否存在一种路网满足他们两人所声称的结论。请你帮助他们。

**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一个整数  $N$ 。第二行包含  $N$  个整数  $a_1, a_2, \dots, a_N$ 。第三行包含  $N$  个整数  $b_1, b_2, \dots, b_N$ 。

**输出格式**

对于每组数据，如果存在满足条件的路网，则输出一行“**Yes**”；否则输出一行“**No**”。

**数据范围与子任务**

- $1 \leq T \leq 10^3$
- $2 \leq N \leq 10^6$
- $0 \leq a_i, b_i \leq 10^9$
- $\sum N \leq 10^6$

子任务 1 (50 分):

- $\sum N \leq 10^3$

子任务 2 (50 分):

- 无附加限制

**样例数据**

输入	输出
2	Yes
3	No
0 1 1	
1 1 0	
3	
0 1 5	
5 1 0	