

TEMPLELA: 神庙之地

题目描述

众蛇要为眼镜蛇王建造一座神殿。他们看中了好几块地，但并不是所有的地都适合建造神殿。他们需要一块形状类似盘起的眼镜蛇的土地，请你帮忙判断哪些土地符合条件。

形式化地，每块地有其长度。设第 i 块地的长度为 N_i ，则我们用 N_i 个整数 $H_{i1}, H_{i2}, \dots, H_{iN_i}$ 描述这块地不同位置的宽度。即，我们将这块地划分成了 N_i 个部分，并用 H_i 序列顺次描述其每个部分的宽度。适合建造神殿的土地应当满足以下条件：

- 应当存在一个唯一的“中央”部分，神殿将建造这这一部分上。中央的含义为，其左右两侧的部分数相等；
- $H_{i1} = 1$ ；
- 从最左侧的部分开始到中央部分，每一部分比前一部分的宽度多 1；
- 从中央部分开始到最右侧的部分，每一部分比前一部分的宽度少 1；这意味着 $H_{iN_i} = 1$ 。

你的任务即判断每块土地是否符合条件。

输入格式

输入的第一行包含一个整数 S ，代表土地的块数。接下来描述 S 块土地。

每块土地描述的第一行包含一个整数 N_i ，代表土地的长度，即分的部分数。

接下来一行包含 N_i 个整数 $H_{i1}, H_{i2}, \dots, H_{iN_i}$ ，代表每部分的宽度。

输出格式

对于每块土地，如果满足条件，则输出一行“yes”；否则输出一行“no”。

数据范围与子任务

- $1 \leq S, H_{ij} \leq 100$
- $3 \leq N_i \leq 100$

样例数据

输入

```
7
5
1 2 3 2 1
7
2 3 4 5 4 3 2
5
1 2 3 4 3
5
1 3 5 3 1
7
1 2 3 4 3 2 1
4
```

```
1 2 3 2
4
1 2 2 1
```

输出

```
yes
no
no
no
yes
no
no
```

样例解释

对于**第二块土地**，其最左侧的部分宽度不为 1，因此不合法。
对于**第三块土地**，其中央部分右侧的部分的宽度超过了中央部分，因此不合法。
对于**第四块土地**，相邻的部分宽度相差超过了 1，因此不合法。
对于**第六和第七块土地**，不存在合法的中央部分，因此不合法。
其他土地均合法。

时间限制

1 秒