

Problem J. Haruhi with Jenga

Input file: standard input

Time limit: 1 second

Output file: standard output

Memory limit: 256 megabytes

电脑社社长要和 *Haruhi* 决战叠叠乐大赛!

电研社社长的要求如下:

- 用电研社自创的叠叠乐游戏一决胜负。
- 假如我们赢了, 目前安置在 *SOS* 团桌上的电脑, 就要乖乖回到原本应在的场所。
- 归根究底, *SOS* 团根本就用不到那么好的多功能型电脑, 电脑应该是放在电脑研究社才能物尽其用的器材。强烈要求物归原主。
- 抢夺电脑时带给社长和社员们精神上莫大的苦痛, 就趁这机会忘掉吧。不, 其实我们也很想忘掉。就彼此都把它忘掉吧。
- 基于上述的理由, 你们必须接受我们的挑战……开战吧!

规则如下, 一张 n 格长纸条, 格子内从左到右依次写着 $1, 2, \dots, n$ 共 n 个数字, 每次可以按数字之间的分界线折叠(常规意义下的纸片折叠, 与现实完全相同), 比如 $1, 2, 3, 4, 5$ 折一下变成 2 层, 上层 $3, 2, 1$, 下层 $4, 5$ 这样的。最后叠来叠去变成 n 层, 从上到下形成一个序列。

游戏程式每次会给 *Haruhi* 一个序列, 如果 *Haruhi* 能折出来就算她赢啦, 但是折不出来的话就要满足电研社以上的所有要求。

电研社可能会为了夺回电脑不择手段, 所以给出的序列并不一定能够折出来, 我们需要帮助 *Haruhi* 判断这个结果序列是否合法。虽然我还是很希望电研社能赢的, 但是为了世界的和平, 拜托啦!

Input

第一行一个正整数 $T(1 \leq T \leq 1000)$, 表示接下来有 T 组数据。

每组的第二行一个正整数 $n(1 \leq n \leq 80)$ 。

每组的第三行有 n 个正整数 $a_1 - a_n$ 表示结果序列, 数据保证这 n 个数是 $1 - n$ 的一个排列。

Output

对于每组数据输出一行 *yes* 或 *no* 表示是否能由原纸片折叠得到。

Sample

| standard input | standard output |
|----------------|-----------------|
| 6 | yes |
| 5 | yes |
| 1 2 3 4 5 | no |
| 5 | yes |
| 5 3 1 2 4 | yes |
| 4 | yes |
| 1 3 2 4 | |
| 4 | |
| 2 1 4 3 | |
| 7 | |
| 5 2 3 4 1 6 7 | |
| 7 | |
| 5 2 3 4 1 7 6 | |

Note

