

**Notice:** 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

## 2124: 等差子序列

Time Limit: 3 Sec Memory Limit: 259 MB

Submit: 783 Solved: 284

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

### Description

给一个1到N的排列 $\{A_i\}$ ，询问是否存在 $1 \leq p_1 < p_2 < p_3 \leq N$ ，使得 $A_{p_1}, A_{p_2}, A_{p_3}, \dots, A_{p_{len}}$ 是一个等差序列。

### Input

输入的第一行包含一个整数T，表示组数。下接T组数据，每组第一行一个整数N，每组第二行为一个1到N的排列，数字两两之间用空格隔开。

### Output

对于每组数据，如果存在一个等差子序列，则输出一行“Y”，否则输出一行“N”。

### Sample Input

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

## Sample Output

N

Y

## HINT

对于100%的数据， $N \leq 10000$ ， $T \leq 7$

## Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.