

# 1009 子序列

## Problem Description

给你一个长度为  $n$  的排列，你需要从中选出一个最长的子序列（注意是子序列不是子串），满足该子序列中两端的值大于中间的所有值。

输出子序列的最大长度。

## Input

第一行输入一个整数  $T$  ( $1 \leq T \leq 50$ )，表示测试的总数。

对于每个测试用例，第一行输入一个整数  $n$  ( $1 \leq n \leq 2 * 10^6$ )。

接来下一行  $n$  个整数，表示 1 到  $n$  的排列。

数据保证  $\sum n \leq 4 \times 10^6$

## Output

对于每个测试用例，输出一个数表示答案。

## Sample Input

```
1
7
5 1 3 2 7 4 6
```

## Sample Output

