

小明不买股票，因为他觉得炒股有风险，但是小明喜欢看股票的涨跌。

小明把若干天内股票的价格记录在数组 A 中，例如 [1, 3, 4, 5, 3, 1]。

小明定义了一个新的概念，叫做“刺激时刻”，他说，数组 A 中符合下列属性的任意连续子数组 B 称为“刺激时刻”：

- B 的长度至少为 3
- 存在 $0 < i < B.length - 1$ ，使得
$$B[0] < B[1] < \dots < B[i-1] < B[i] > B[i+1] > \dots > B[B.length - 1]$$

现在，小明给你他记录股票价格的一个数组 A，请你求出最长的“刺激时刻”的长度。

如果不包含任何“刺激时刻”，那么你应该告诉小明，最长的“刺激时刻”的长度是 0。

注意 B 可以是 A 的任意子数组，包括整个数组 A。

样例 1：

[1, 2, 3, 4, 5, 4, 3, 2, 1] 的最长刺激时刻是 [1, 2, 3, 4, 5, 4, 3, 2, 1]，所以应该输出 9。

样例 2：

[1, 2, 3, 2, 1, 2, 3, 7, 3, 1] 的最长刺激时刻是 [1, 2, 3, 7, 3, 1]，所以应该输出 6。

样例 3：

[7, 5, 2, 3, 5, 9, 4, 1] 的最长刺激时刻是 [2, 3, 5, 9, 4, 1]，所以应该输出 6。

样例 4：

[2, 2, 2] 不存在满足条件的子数组 B，所以应该输出 0。

样例 5：

[2, 2, 3, 3, 5, 5, 1, 1] 不存在满足条件的子数组 B，所以应该输出 0。

样例 6：

[2, 2, 3, 3, 4, 3, 2, 2] 的最长刺激时刻为 [3, 4, 3, 2]，所以应该输出 4。