



链滴

[每日 LeetCode] 941. Valid Mountain Array

作者: [Hanseltu](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1551448068963>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

原文链接 [\[每日LeetCode\] 941. Valid Mountain Array](#)

Description:

Given an array **A** of integers, return **true** if and only if it is a **_valid mountain array_**.

Recall that A is a mountain array if and only if:

- **A.length >= 3**
- There exists some **i** with **0 < i < A.length - 1** such that:
 - **A[0] < A[1] < ... A[i-1] < A[i]**
 - **A[i] > A[i+1] > ... > A[A.length - 1]**

Example 1:

Input: [2,1]
Output: false

Example 2:

Input: [3,5,5]
Output: false

Example 3:

Input: [0,3,2,1]
Output: true

Note:

1. **0 <= A.length <= 10000**
2. **0 <= A[i] <= 10000**

我的思路：题目要求判断一个数组是否只有一个“驼峰”，可使用两个指针分别同时从数组两头往中间爬，最后判断两个指针指向的值是否相等并且位置在数组范围内。

我的C++代码

```
class Solution {
public:
    bool validMountainArray(vector<int>& A) {
        int size = A.size();
        int i=0, j=size-1;
        while(i+1 < size && A[i] < A[i+1])
            i++;
        while(j>0 && A[j-1] > A[j])
            j--;
        return i > 0 && i==j && j < size - 1;
    }
};
```

```
}  
};
```

运行时间: 40ms

运行内存: 10.6M
