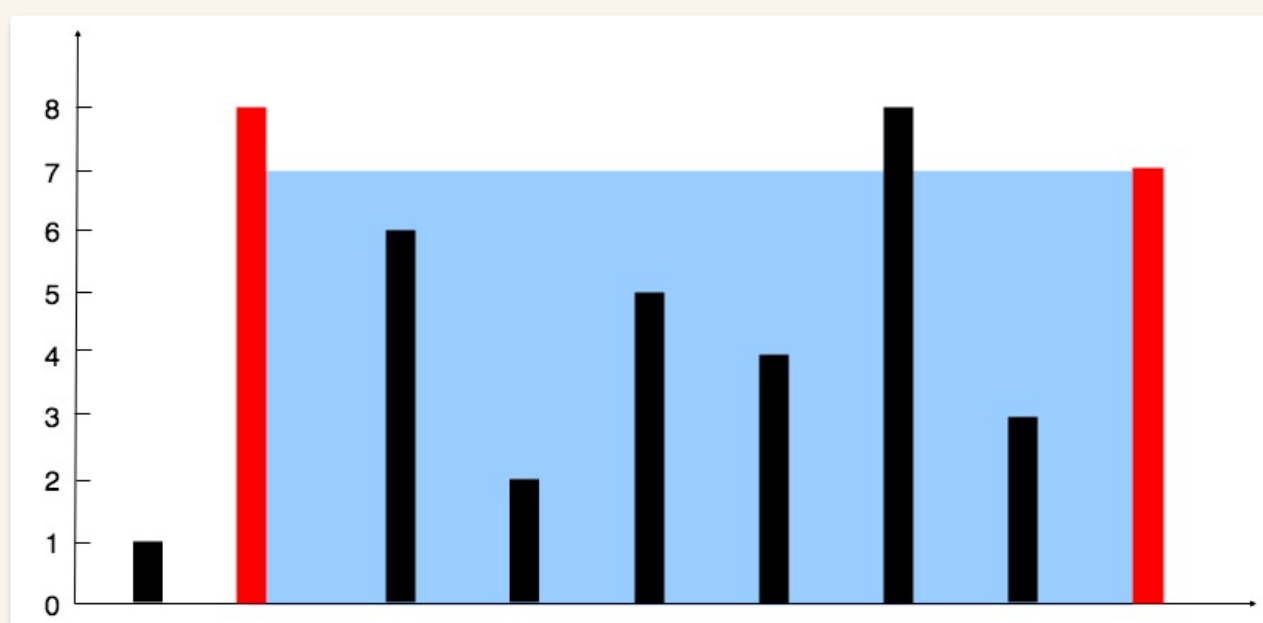


11 盛水最多的容器

题目描述

给定 n 个非负整数 a_1, a_2, \dots, a_n ，每个数代表坐标中的一个点 (i, a_i) 。在坐标内画 n 条垂直线，垂直线 i 的两个端点分别为 (i, a_i) 和 $(i, 0)$ 。找出其中的两条线，使得它们与 x 轴共同构成的容器可以容纳最多的水。

说明：你不能倾斜容器，且 n 的值至少为 2。



图中垂直线代表输入数组 $[1, 8, 6, 2, 5, 4, 8, 3, 7]$ 。在此情况下，容器能够容纳水（表示为蓝色部分）的最大值为 49。

示例：

```
1 输入：[1,8,6,2,5,4,8,3,7]
2 输出：49
```

代码

```

1 class Solution:
2     def maxArea(self, height: List[int]) -> int:
3         left = 0
4         right = len(height) - 1
5         max_area = (right - left) * min(height[right], height[left])
6
7         while left < right:
8             if height[left] < height[right]:
9                 left += 1
10            else:
11                right -= 1
12            max_area = max(max_area, (right - left) * min(height[right],
13                height[left]))
14        return max_area

```

成功 [显示详情](#) >

执行用时：96 ms, 在Container With Most Water的Python3提交中击败了46.79%的用户

内存消耗：14.3 MB, 在Container With Most Water的Python3提交中击败了91.95%的用户

进行下一个挑战：

接雨水

炫耀一下：



提交时间	状态	执行用时	内存消耗	语言
几秒前	通过	96 ms	14.3 MB	python3
几秒前	通过	160 ms	14.1 MB	python3
6 分钟前	超出时间限制	N/A	N/A	python3