

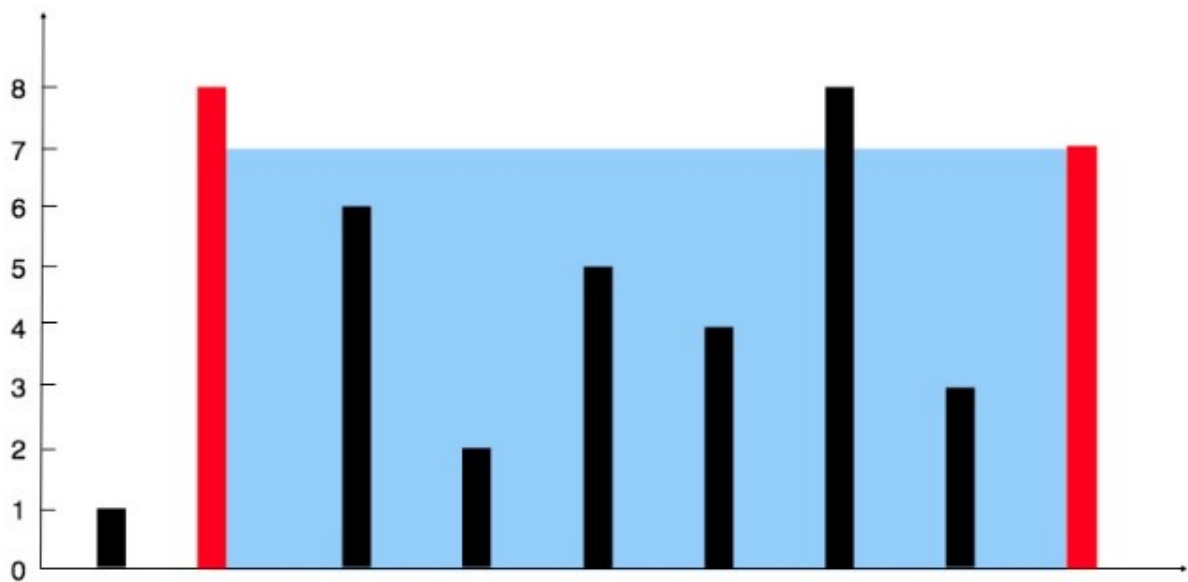
第三题：盛最多水的容器

题目大意：

给你 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。

示例 1：



输入： [1,8,6,2,5,4,8,3,7]

输出： 49

解释： 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 2：

输入： height = [1,1]

输出： 1

示例 3:

输入: height = [4,3,2,1,4]

输出: 16

示例 4:

输入: height = [1,2,1]

输出: 2

提示:

- `n = height.length`
- `2 <= n <= 3 * 104`
- `0 <= height[i] <= 3 * 104`