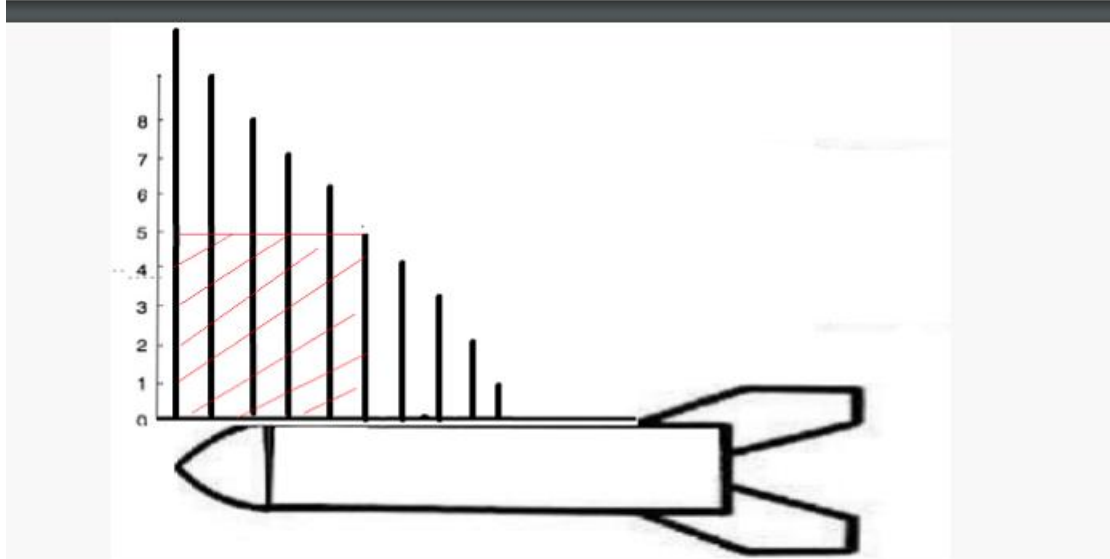


## Python-分治-太阳能板最大面积

题目描述：给航天器一侧加装长方形或正方形的太阳能板（图中的红色斜线区域），需要先安装两个支柱（图中的黑色竖条），再在支柱的中间部分固定太阳能板。但航天器不同位置的支柱长度不同，太阳能板的安装面积受限于最短一侧的那根支柱长度。如图：



现提供一组整形数组的支柱高度数据，假设每根支柱间距离相等为 1 个单位长度，计算如何选择两根支柱可以使太阳能板的面积最大。

输入描述：10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1 注：支柱至少有 2 根，最多 10000 根，能支持的高度范围  $1 \sim 10^9$  的整数。柱子的高度是无序的，例子中递减只是巧合。

输出描述：可以支持的最大太阳能板面积：（10 米高支柱和 5 米高支柱之间）  
25 补充说明：10 米高支柱和 5 米高支柱之间宽度为 5，高度取小的支柱高也是 5，面积为 25。任取其他两根支柱所能获得的面积都小于 25。所以最大的太阳能板面积为 25。

### 示例

#### 示例1

输入：10,9,8,7,6,5,4,3,2,1

输出：25

说明：

```

1 import sys
2 from heapq import nlargest, heapify, heappushpop
3
4 nums = list(map(int, input().split(',')))
5 max_area = 0
6 max_left_hight = nums[0]
7
8 for i in range(len(nums)-1):
9     if i > 0 and nums[i] < max_left_hight: continue
10    for j in range(i+1, len(nums)):
11        #min_bound = nums.index(min(nums[i:j+1]))
12        #max_length = max(j-min_bound, min_bound-i, j-i)
13        #max_area = max(max_area, nums[min_bound] * max_length)
14        #max_area = max(max_area, nums[min_bound]*(j-i))
15        hight = nums[j] if nums[i] > nums[j] else nums[i]
16        width = j - i
17        area = hight * width
18        max_area = max_area if max_area > area else area
19        #max_area = temp_area if temp_area > max_area else max_area
20    max_left_hight = nums[i]
21 print(max_area)

```