

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) 。画 n 条垂直线, 使得垂直线 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。

思路, 一个木桶, 他的容水量决定的不是他的长板, 而是其短板, 这题的话, 动态的遍历数组, 找组合, 然后因为左边的木板长度已经固定, 可以用来确定左边到右边木桶的最大容量, 若小于已记录的最大容量, 将其剪纸。

```
class Solution {
public:
    int maxArea(vector<int>& height) {
        int n=height.size();
        int max=0;
        for(int i=0;i<n;++i){
            for(int j=i+1;j<n;++j){
                int min =height[i]<height[j]?height[i]:height[j];
                max=max>(j-i)*(min)?max:(j-i)*(min);
                if((n-i)*height[i]<max){
                    break;
                }
            }
        }
        return max;
    }
};
```