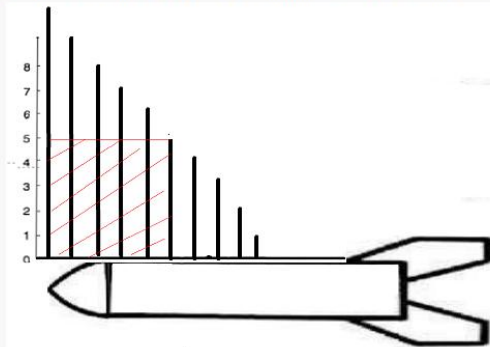


## 太阳能板最大面积

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1~10<sup>9</sup>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1

输入：10,9,8,7,6,5,4,3,2,1

输出：25

说明：

```
#include <iostream>
#include <vector>
#include <string>

using namespace std;

vector<int> fun(string str)
{
    vector<int> v;
    while(str.find(',') != string::npos)
    {
        int found = str.find(',');
        v.push_back(stoi(str.substr(0,found)));
        str = str.substr(found + 1);
    }
    v.push_back(stoi(str));
    return v;
}

int main()
{
```

```

string strInput;
getline(cin,strInput);
vector<int> v = fun(strInput);
if(v.size() <= 1)
{
    cout << 0 << endl;
    return 0;
}
int maxS = 0;
int start = 0;
int end = v.size() - 1;
int tmpS;
while(start < end)
{
    if(v[start] > v[end])
    {
        tmpS = (end - start) * v[end];
        end--;
    }
    else
    {
        tmpS = (end - start) * v[start];
        start++;
    }
    maxS = max(maxS,tmpS);
}
cout << maxS << endl;
return 0;
}

```