

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1~10^9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1

输入：10,9,8,7,6,5,4,3,2,1

输出：25

说明：

```
import java.util.Scanner;

// 注意类名必须为 Main，不要有任何 package xxx 信息
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        String[] str = sc.nextLine().split(",");
        int len = str.length;
        long res = 0;
        for (int i = 0; i < len - 1; i++) {
            for (int j = i + 1; j < len; j++) {
                long a = Long.valueOf(str[i]);
                long b = Long.valueOf(str[j]);
                long c = j - i;
                if (a > b) {
                    if (res < b * c) {
                        res = b * c;
                    }
                } else {
                    if (res < a * c) {
                        res = a * c;
                    }
                }
            }
        }
        System.out.println(res);
    }
}
```