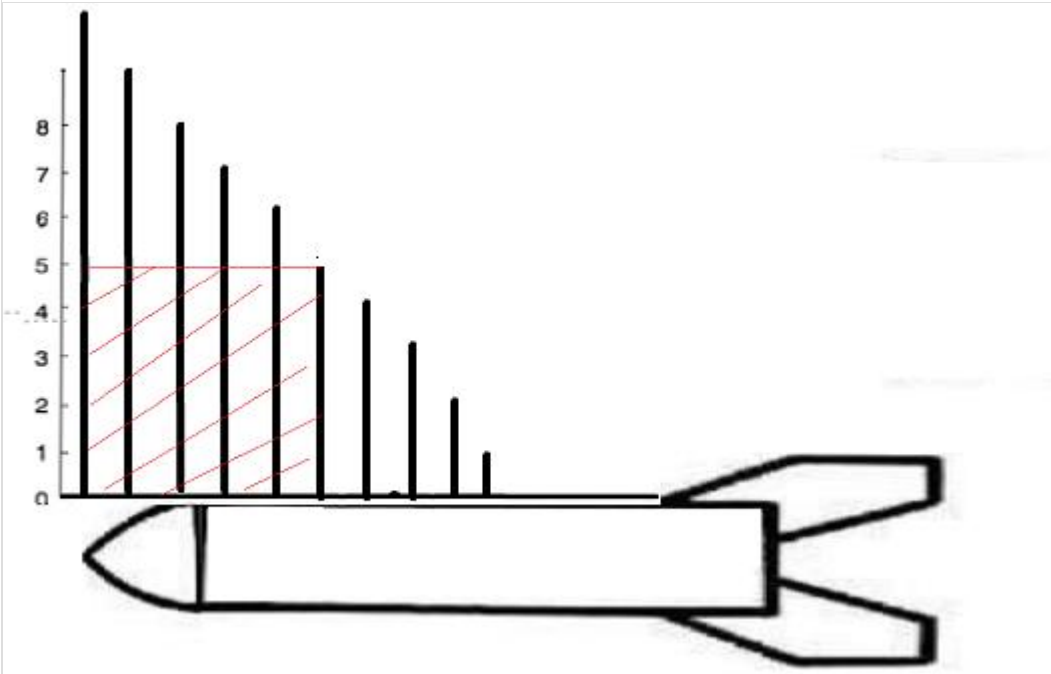


题目描述：

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 1

输入：

10,9,8,7,6,5,4,3,2,1

输出：

25

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner in = new Scanner(System.in);
        while (in.hasNext()) { // 注意，如果输入是多个测试用例，请通过 while 循环处理多个测试用例
            String arr = in.nextLine();
            String[] sArr = arr.split(",");
            int len = sArr.length;
            long width = 0;
            long maxArea = 0;
            for (int i = 0; i < len; i++) {
                for (int j = i + 1; j < len; j++) {
                    width = Math.min(Long.valueOf(sArr[i]), Long.valueOf(sArr[j]));
                    maxArea = Math.max(maxArea, width * Math.abs(i - j));
                }
            }
            System.out.println(maxArea);
        }
    }
}
```