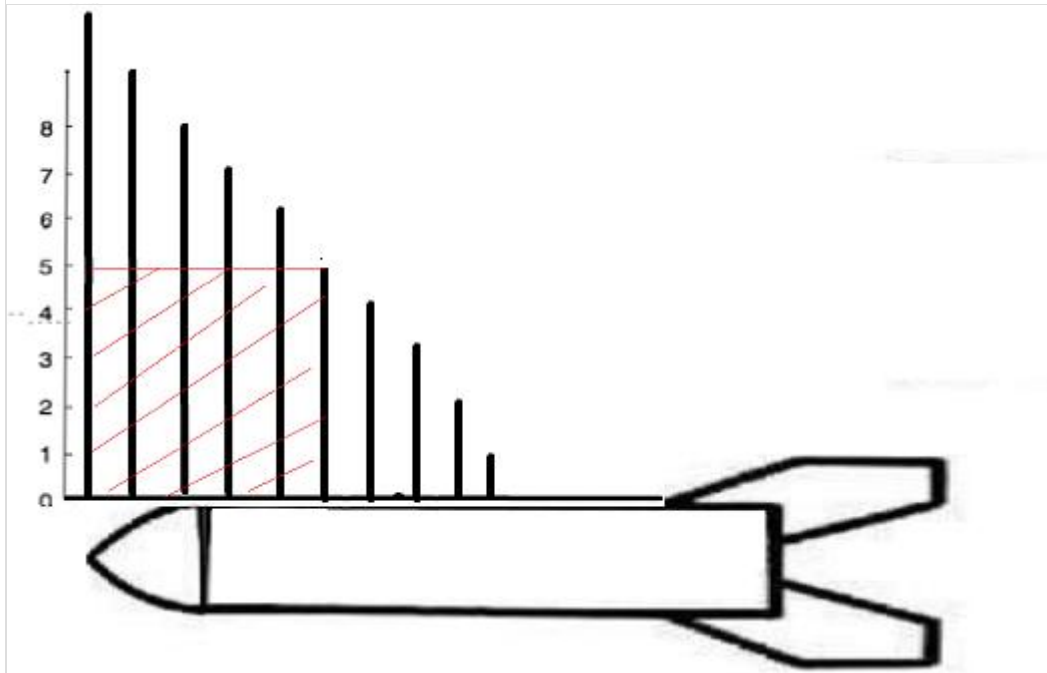


Java-题目描述:

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：



现提供一组整数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

说明：

```
import java.util.*;
```

// 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 in = new Scanner(System.in);
        // 注意 hasNext 和 hasNextLine 的区别
        while (in.hasNext()) { // 注意 while 处理多个 case
            String str = in.nextLine();
            String[] str1 = str.split(",");
            long s=0;
            for(int i= 0;i<str1.length;i++)
            {
                for(int j= i+1;j<str1.length;j++)
                {
                    long a=Long.valueOf(str1[i]);
                    long b=Long.valueOf(str1[j]);
                    long s1=0;
                    if(a>b)
                    {
                        s1=b*(j-i);
                    }
                    else
                    {
                        s1=a*(j-i);
                    }
                    if(s1>s)
                    {
                        s=s1;
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

```
        System.out.println(s);
    }
}
```