

题目描述：

给定一个元素类型为小写字母的数组，请计算两个没有相同字符的元素 长度乘积的最大值，如果没有符合条件的两个元素，返回 0。

输入描述：

输入为一个半角逗号分隔的小写字母的数组， $2 \leq \text{数组长度} \leq 100$ ， $0 < \text{字符串长度} \leq 50$ 。

输出描述：

两个没有相同字符的元素 长度乘积的最大值。

示例 1

输入：

iwdvpbn,hk,iuop,iikd,kadgpf

输出：

14

说明：

数组中有 5 个元素。

iwdvpbn 与 hk 无相同的字符，满足条件，iwdvpbn 的长度为 7，hk 的长度为 2，乘积为 14（ 7×2 ）。

iwdvpbn 与 iuop、iikd、kadgpf 均有相同的字符，不满足条件。

iuop 与 iikd、kadgpf 均有相同的字符，不满足条件。

iikd 与 kadgpf 有相同的字符，不满足条件。

因此，输出为 14。

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

```
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 in = new Scanner(System.in);
```

```
        // 注意 hasNext 和 hasNextLine 的区别
```

```
        String str = in.nextLine();
```

```
        List<String> list=new ArrayList<String>();
```

```
        int l=0,ans,max=0;
```

```
        for(int i=0;i<str.length();i++){
```

```
            if(str.charAt(i)==' '){
```

```
                list.add(str.substring(l,i));
```

```
                l=i+1;
```

```
            }
```

```

    }
    for(int i=0;i<list.size()-1;i++){
        String s1=list.get(i);
        for(int j=i+1;j<list.size();j++){
            int flag=1;
            String s2=list.get(j);
            for(int x=0;x<s1.length();++x){
                for(int y=0;y<s2.length();++y){
                    if(s1.charAt(x)==s2.charAt(y)){
                        flag=0;
                    }
                }
            }
            if(flag==1){
                max=Math.max(max,s1.length()*s2.length());
            }
        }
    }
    System.out.println(max);
}
}

```