

题目描述:

给定一个元素类型为小写字符串的数组, 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符串的数组, $2 \leq \text{数组长度} \leq 100$, $0 < \text{字符串长度} \leq 50$ 。

输出描述:

两个没有相同字符的元素 长度乘积的最大值。

补充说明:

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。

#coding=utf-8

本题为考试单行多行输入输出规范示例, 无需提交, 不计分。

```
def result_product(a):
    new_a = [0]*len(a)
    result = 0
    for i in range(len(a)):
        for j in a[i]:
            new_a[i] |= 1<<(ord(j)-97)
    for i in range(len(a)-1):
        for j in range(i+1,len(a)):
            if not(new_a[i]&new_a[j]):
                result = max(result,len(a[j])*len(a[i]))
    return result

import sys
for line in sys.stdin:
    a = line.split(',')
a[-1] = a[-1].strip('\n')
final_result = result_product(a)
print(final_result)
```

