

给定一个字符串s, 你可以从中删除一些字符, 使得剩下的串是一个回文串。如何删除才能使得回文串最长呢? 输出需要删除的字符个数。

```
1 import java.util.*;
2 public class Main{
          public static void main(String[] args) {
3
                   Scanner sc = new Scanner(System.in);
                   while(sc.hasNext()) {
5
                           String str =sc.nextLine();
6
                           char[] strchar = str. toCharArray();
                           int length= strchar.length;
                           int[][] dp = new int[length][length];
                           for (int j=1; j<1 ength; j++) {
10
11
                                    dp[j-1][j]=strchar[j-1]==strchar[j]?0:1;
                                    for (int i=j-2; i>-1; i--) {
12
                                            if(strchar[i]==strchar[j]){
13
                                                     dp[i][j]=dp[i+1][j-1];
14
15
                                             }else{
                                                     dp[i][j]=Math.min(dp[i+1][j],dp[i][j-1])+1;
16
17
18
19
20
21
22}
```

小 Q 最近遇到了一个难题: 把一个字符串的大写字母放到字符串的后面,各个字符的相对位置不变,且不能申请额外的空间。 你能帮帮小Q 吗?

不能构建额外空间,那么交换移动元素使用位操作的那个版本 swap()

```
#include iostream
2
    #include<string>
3
    using namespace std;
4
5
    bool isCap(char c)
6
            if (c >= 'A' \&\& c <= 'Z')
7
8
                     return true;
9
             else
10
                     return false;
```

```
12
    void mSwap(char &a, char &b)
13
14
15
             if (a != b)
16
17
18
19
20
21
22
23
    int main()
24
            string s;
25
26
            while (cin \gg s)
27
28
                     int len = s. size();
29
                     int end = len;
                     for (int i = 0; i < end; ++i)
30
31
                             if (isCap(s[i]))
32
33
                                     int j = i;
34
                                     for (; j<len-1; ++j)
35
                                       mSwap(s[j], s[j + 1]);
36
37
                                     --end;
38
                                     --i;
39
40
41
                  cout << s <<end1;</pre>
42
43
            return 0;
44 }
```

小 Q 今天在上厕所时想到了这个问题: 有 n 个数,两两组成二元组,差的绝对值最小的有 多少对呢? 差的绝对值最大的呢?

```
1 #include <iostream>
2 #include <map>
3 #include <utility>
4 using namespace std;
5 // 用一个 map 来存储输入的数,当存在相同的数时不插入新的数,而是将计数值+1
6 int main()
7 {
```

```
8
            int num;
9
            while (cin>>num)
10
11
                  map<int, int> myMap;
12
                 bool flag = false;
13
                  for (int i = 0; i < num; i++)
14
15
                        int k;
16
                        cin>>k;
                        map<int, int>::iterator ite;
17
18
                        ite = myMap. find(k);
19
                        if (ite != myMap.end())
20
                        { (*ite).second++;flag = true;}
21
                        else
22
23
                             myMap.insert(make pair(k, 1));
24
25
                  } // end of for 读取输入的数据
26
                   map<int, int>::iterator ite = myMap.begin();
27
                  int min = 0;
28
                  int minv = -1;
29
                  if(flag) //如果存在相同的数
30
                         for( ; ite!= myMap.end(); ite++)
31
32
33
                           if((*ite).second > 1)
34 min += ((*ite).second * ((*ite).second -1))/2;
 35
                          } //最小差元组对数等于所有相等的数构成的元组对
 36
37
38
39 for (map<int, int>::iterator ite2 = (++myMap.begin()); (ite2)!=
40 ite2++, ite++ )
41
42
                                    int k = (*(ite2)).first - (*(ite)).first;
43
                                      if(minv ==-1 \mid \mid k < minv)
44 \in \min = (*ite). second * (*ite2). secon
45
                                                                 minv = k;
 46
                                       else if (minv == k)
47
 48
                                            min+= (*ite).second * (*ite2).second;
49
 50
                      } // end of for 求不存在相等的值时的最小差的元组对
```





icebear.me

白熊事务所致力为准备求职的小伙伴提供优质的资料礼包和高效的求职工具。礼包包括**互联网、金融等行业的求职攻略**; **PPT模板**;

PS技巧; 考研资料等。

微信扫码关注:**白熊事务所**,获取更多资料礼包。

登陆官网:www.icebear.me,教你如何一键搞定名企网申。