[编程|40分] 拆礼盒

时间限制: C/C++ 1秒, 其他语言 2秒

空间限制: C/C++ 32768K, 其他语言 65536K

64bit IO Format: %IId

语言限定: C++11(clang++ 3.9), Java(javac 1.8), C(clang 3.9),

Python(2.7.3), Python3(3.5.2), JavaScript (V8 6.0.0)

本题可使用本地IDE编码,不做跳出限制,编码后请点击"保存并调试"按钮进行代码提交。

■题目描述

小v所在的公司即将举行年会,年会方案设计过程中必不可少的一项就是抽奖活动。小v在本次活动中被委以重任,负责抽奖活动的策划;为了让中奖的礼物更加精美且富有神秘感,打算采用礼品盒来包装奖品,此时小v发挥了自己的创意想捉弄一下获奖的同事,便采取了多重包装来包装奖品。

现给出一个字符串,并假定用一对圆括号()表示一个**礼品盒**,0表示**奖品**,你能据此帮获奖者算出**最少**要拆多少个礼品盒才能拿到 奖品吗?

输入描述:

一行字符串,仅有'('、')'、'0'组成,其中一对'('')'表示一个礼品盒, '0'表示奖品;输入的字符串一定是有效的,即'('')'一定是成对出现的。

输出描述:

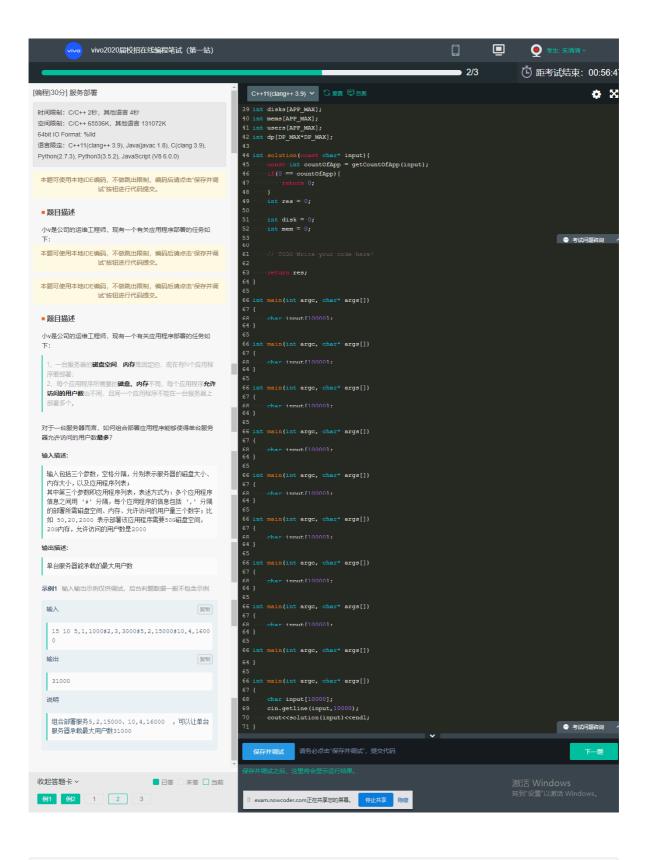
输出结果为一个数字,表示小v要拆的最少礼品盒数量

示例1 输入输出示例仅供调试,后台判题数据一般不包含示例

示例2 输入输出示例仅供调试,后台判题数据一般不包含示例

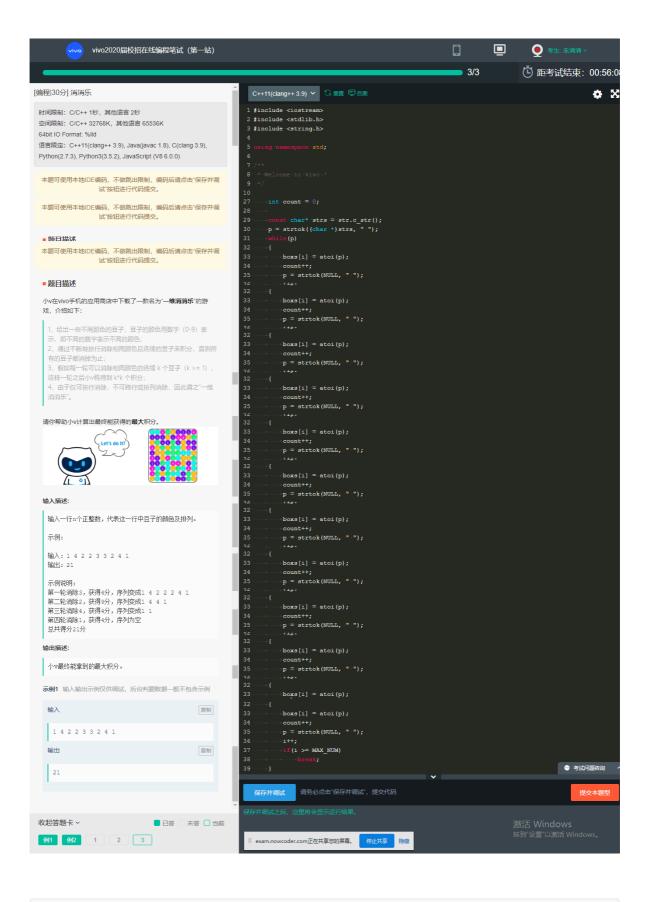
```
输入
(((0)))
输出
复制
3
```

```
#include<stdio.h>
#include<algorithm>
#include<string>
#include<iostream>
#include<string.h>
using namespace std;
// (()(()(()(0)))))
int main(){
    string str;
    cin >> str;
    int num = 0;
    for(int i=0; i<str.size(); i++)</pre>
        if(str[i] == '(')
            num++;
        else if(str[i] == ')')
            num--;
        else if(str[i] == '0')
            break;
    }
    cout << num << endl;</pre>
    return 0;
}
```



```
}
}

for(int i=0;i<=disk;i++){
  for(int j=0;j<=mem;j++){
    if(dp[countOfApp][i][j]!=-1){
      res=max(res,dp[countOfApp][i][j]);
    }
}</pre>
```



```
#include <iostream>
#include <stdlib.h>
#include<algorithm>
#include<vector>
#include <string.h>

using namespace std;
/**
```

```
* Welcome to vivo !
#define MAX_NUM 100
int solution(int boxs[], int N)
// TODO Write your code here
int res = 0;
 vector<int> arr(boxs, boxs + N);
 sort(arr.begin(), arr.end());
 for (int i = 0; i < N-1; ++i) {
  int tmp = 1;
  while (i+1<N&&arr[i] == arr[i + 1]) {
  tmp++;
  ++i;
  }
 res += tmp*tmp;
 }
 return res;
}
int main()
 string str("");
 getline(cin, str);
 int boxs[MAX_NUM];
 int i = 0;
 char *p;
 int count = 0;
 const char* strs = str.c_str();
 p = strtok((char *)strs, " ");
 while (p)
  boxs[i] = atoi(p);
  count++;
  p = strtok(NULL, " ");
  i++;
 if (i >= MAX_NUM)
  break;
 int num = solution(boxs, count);
 cout << num << endl;</pre>
 return 0;
}
```