

C++方向编程题答案

第一周

day5

题目ID: 45842-统计回文

链接: <https://www.nowcoder.com/practice/9d1559511b3849deaa71b576fa7009dc?tpId=85&&tqId=29842&rp=1&ru=/activity/oj&qu=/ta/2017test/question-ranking>

```
#include<iostream>
#include<string>
using namespace std;

// 判断是否是回文
bool IsCircleText(const string& s)
{
    size_t begin = 0;
    size_t end = s.size()-1;
    while(begin < end)
    {
        if(s[begin] != s[end])
            return false;

        ++begin;
        --end;
    }

    return true;
}

int main()
{
    std::string str1, str2;
    getline(cin, str1);
    getline(cin, str2);

    size_t count = 0;
    for(size_t i = 0; i <= str1.size(); ++i)
    {
        // 将字符串2插入到字符串1的每个位置, 再判断是否是回文
        string str = str1;
        str.insert(i, str2);
        if(IsCircleText(str))
            ++count;
    }

    cout<<count<<endl;
    return 0;
}
```

58539-连续最大和

<https://www.nowcoder.com/practice/5a304c109a544aef9b583dce23f5f5db?tpId=85&ttId=29858&rp=1&ru=/activity/oj&ru=/ta/2017test/question-ranking>

```
// 经典dp问题
// 假设dp[n]表示以n为最后一个元素的子数组和的最大值,
// 因此, dp[n] = max(dp[n-1],0)+num[n];
// 当然实现的时候, 没有必要设置一个数组保存所有的情况, 因为只是用到了前一个位置的计算结果。
#include <iostream>
#include<vector>
using namespace std;

int main()
{
    int size;
    cin >> size;
    vector<int> nums(size);
    for(size_t i = 0; i < size; ++i)
        cin >> nums[i];

    int result = nums[0];
    int sum = 0;
    for (int i = 0; i < nums.size(); i++)
    {
        sum += nums[i];
        if (sum > result)
            result = sum;

        if (sum < 0)
            sum = 0;
    }

    cout<<result<<endl;

    return 0;
}
```