C++方向编程题答案

第二周

day7

题目ID: 45846 -- Fibonacci数列

链接: https://www.nowcoder.com/practice/18ecd0ecf5ef4fe9ba3f17f8d00d2d66?tpId=85&&tqId=2984 6&rp=1&ru=/activity/oj&gru=/ta/2017test/question-ranking

```
思路: 先找到距离N最近的两个Fibonacci数
       然后在这两个数中找到距离N最近的数
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
   int N,1,r,f0=0,f1=1,f;
   cin >> N;
   while(1){
      f = f0 + f1;
      f0 = f1;
      f1 = f;
      //找到比N小且距离N最近的数,求出距离
      if(f < N) 1 = N-f;
      else{
          //找到比N大旦距离N最近的数,求出距离
          r = f - N;
          break;
   //取最小距离
   cout << min(1,r) << endl;</pre>
   return 0;
```

36939-合法括号序列判断

https://www.nowcoder.com/practice/d8acfa0619814b2d98f12c071aef20d4?tpld=8&&tqld=11039&rp=1&ru=/activity/oj&qru=/ta/cracking-the-coding-interview/question-ranking

```
/*
    用栈结构实现,栈中存放左括号,当遇到右括号之后,检查栈中是否有左括号如果有则出栈,如果没有,则说明不匹配。
*/
class Parenthesis {
public:
```

```
bool chkParenthesis(string A, int n) {
       // write code here
       stack<char> sc;
       for (auto ele : A) {
           switch (ele) {
               case '(':
                   sc.push(ele);
                   break;
               case ')':
                   {
                       if (sc.empty() || sc.top() != '(')
                          return false;
                       else
                           sc.pop();
                   break;
               default:
                   return false;
           }
       return true;
   }
};
```