作业1：

main.cpp

#include "sq\_stack.h"

#include <iostream>

#include <cstring>

using namespace std;

char str[1000];

// *判断字符串是否为回文*

bool isPalindrome(const char\* str) {

    int len = strlen(str);

    SqStack<char> stack(int(len / 2));

    int i = 0;

// *前半部分入栈*

    for (; i < len / 2; i++)

        stack.Push(str[i]);

    i = int((len + 1) / 2);

// *后半部分与栈顶比较*

    char topChar;

    for (; i < len; i++)

        if (!stack.Pop(topChar) || topChar != str[i])

            return false;

    return true;

}

int main(){

    cout << "请输入要判断的字符串：";

    cin >> str;

    if (isPalindrome(str))

        cout << "是回文字符串" << endl;

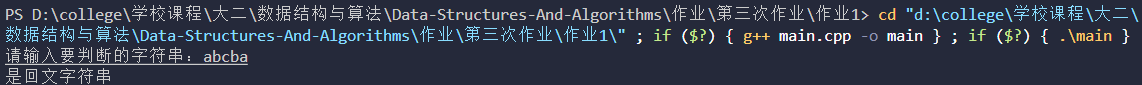
    else

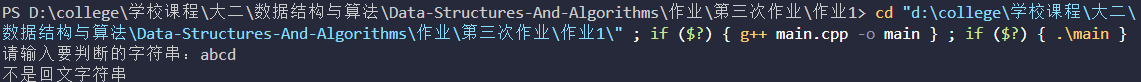
        cout << "不是回文字符串" << endl;

    return 0;

}

使用头文件sq\_stack.h





作业2：

main.cpp

#include <iostream>

#include "lk\_queue.h"

using namespace std;

int main() {

    LinkQueue<int> queue;// *用int表示候诊号*

    int nextNumber = 1;// *下一个分配的候诊号*

    while (true) {

        cout << "\n医院叫号系统菜单：\n";

        cout << "1) 取号\n2) 叫号\n3) 退出系统\n";

        cout << "请选择菜单项(1-3)：";

        int choice;

        cin >> choice;

        if (choice == 1) {

// *取号*

            queue.InQueue(nextNumber);

            cout << "您的候诊号为：" << nextNumber << endl;

            nextNumber++;

        }

        else if (choice == 2) {

// *叫号*

            int patientNo;

            if (queue.OutQueue(patientNo)) {

                cout << "请" << patientNo << "号患者进入诊室。" << endl;

            }

            else {

                cout << "当前无候诊患者。" << endl;

            }

        }

        else if (choice == 3) {

            cout << "系统已退出。" << endl;

            break;

        }

        else {

            cout << "输入有误，请重新选择。" << endl;

        }

    }

    return 0;

}

使用了lk\_queue.h 和 node.h头文件

文本

AI 生成的内容可能不正确。