THỰC HÀNH CẤU TRÚC DỮ LIỆU VÀ GIẢI THUẬT

Họ tên: Khương Thanh Bình

MSSV:3123411034

Lab01d

Bài 1

CODE

#include <iostream>

#include <algorithm>

#include <cstring>

using namespace std;

// Hàm sắp xếp các ký tự trong chuỗi theo thứ tự tăng dần

void SapXepChuoi(char s[]) {

int length = strlen(s);

sort(s, s + length); // Sắp xếp ký tự trong chuỗi

}

int main() {

char s[1001]; // Giới hạn tối đa 1000 ký tự

// Nhập chuỗi từ bàn phím

cout << "Moi ban nhap chuoi s: ";

cin.getline(s, 1001);

// Sắp xếp chuỗi

SapXepChuoi(s);

// Xuất kết quả

cout << "Chuoi sau khi sap xep: " << s << endl;

return 0;

}

TEST



Bài 2

CODE

#include <iostream>

#include <string>

using namespace std;

int main() {

string s;

int k;

// Nhập chuỗi và vị trí cần xóa

cout << "Moi ban nhap chuoi s: ";

cin >> s;

cout << "Moi ban nhap vi tri can xoa: ";

cin >> k;

// Kiểm tra nếu vị trí k hợp lệ

if (k >= 0 && k < s.length()) {

// Xóa ký tự tại vị trí k

s.erase(k, 1);

cout << "Chuoi sau khi xoa ky tu tai vi tri " << k << ": " << s << endl;

}

else {

cout << "Vi tri khong hop le!" << endl;

}

return 0;

}

TEST



Bài 3

CODE

#include <iostream>

#include <string>

using namespace std;

// Hàm chèn ký tự vào chuỗi tại vị trí k

void chenKyTu(string& s, int k, char c) {

// Chèn ký tự c vào chuỗi s tại vị trí k

s.insert(k, 1, c);

}

int main() {

string s;

int k;

char c;

// Nhập chuỗi, vị trí cần chèn và ký tự cần chèn

cout << "Moi ban nhap chuoi s: ";

cin >> s;

cout << "Moi ban nhap vi tri can chen: ";

cin >> k;

cout << "Moi ban nhap ky tu chen: ";

cin >> c;

// Kiểm tra vị trí k hợp lệ

if (k >= 0 && k <= s.length()) {

chenKyTu(s, k, c);

cout << "Chuoi sau khi chen ky tu \"" << c << "\" vao vi tri " << k << ": " << s << endl;

}

else {

cout << "Vi tri khong hop le!" << endl;

}

return 0;

}

TEST

A black background with white letters

AI-generated content may be incorrect.