# BÀI THỰC HÀNH 07

# MỤC TIÊU:

Sau bài thực hành, các bạn có khả năng thực hiện được:

* Biết sử dụng chuỗi trong lập trình
* Biết sử dụng các hàm xử lý chuỗi

# Bài 1: XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH ĐẾM NGUYÊN ÂM VÀ PHỤ ÂM CỦA 1 CHUỖI

Input: nhập vào 1 chuỗi

Output: Số lượng nguyên âm và phụ âm trong chuỗi

Biết rằng: Nguyên âm gồm: a,e,i,o,u

Hướng dẫn:

|  |
| --- |
| char s[100];  printf("Xin moi nhap vao chuoi: ");  gets(s);  int i = 0;  int n = 0; // bien de dem so nguyen am  int p = 0; // bien de dem so phu am  //Khi gia tri cuoi cung cua mang != null  while(s[i++] != '\0') {  //Nếu s[i] = ‘a’ hoặc ‘i’ hoặc ‘e’ hoặc ‘u’ hoặc ‘o’ thì n++  //Ngược lại: p++  }  printf("Chuoi '%s' co chua: %d nguyen am va %d phu am.", s, n, p); |

# Bài 2: XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH ĐĂNG NHẬP BẰNG USERNAME VÀ PASSWORD

Input: Nhập vào username và password

Output: Đăng nhập thành công hay không thành công

Hướng dẫn:

|  |
| --- |
| char userSys[] = "admin";  int passSys = 12345;  char user[100];  int pass;  //Mời người dùng nhập vào username và password  if(user == userSys and pass == passSys){  //Hiển thị đăng nhập thành công  }else{  //Hiển thị đăng nhập thất bại  } |

# Bài 3: XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH SẮP XẾP CHUỖI THEO CHỮ CÁI

Input: Nhập 5 chuỗi bất kỳ

Output: Thứ tự các chuỗi đã được sắp xếp

Hướng dẫn:

|  |
| --- |
| char s[5][20]; //Tạo mảng chuỗi  int i, j; //Tạo biến đếm  //Yêu cầu nhập 5 chuỗi từ bàn phím  //Chạy giải thuật sắp xếp  for (i = 1; i < 5; i++) {  for (j = 1; j < 5; j++) {  if (strcmp(s[j - 1], s[j]) > 0) {  //Hoán vị các chuỗi  // Sử dụng hàm strcpy  }  }  }  //Xuất chuỗi đã sắp xếp ra màn hình |

# Bài 4: GIẢNG VIÊN CHO THÊM BÀI TẬP

# TIÊU CHÍ CHẤM ĐIỀM

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Mô tả tiêu chí chấm** | **Điểm tối đa** |
| 1 | Hoàn thành bài 1 | **2** |
| 2 | Hoàn thành bài 2 | **3** |
| 3 | Hoàn thành bài 3 | **4** |
| 4 | Giảng viên cho thêm | **1** |
|  | **Tổng** | **10** |