

BÀI THỰC HÀNH 5

Nội dung:

- Kiểu dữ liệu chuỗi (mảng ký tự)

Bài 5.1 Viết chương trình gồm các hàm thực hiện các yêu cầu sau:

- Nhập vào 1 chuỗi ký tự;
Ví dụ: Dai hoc Nha Trang
- In chuỗi vừa nhập ra màn hình;
- In ra màn hình chuỗi theo thứ tự ngược lại với chuỗi đầu vào;
Ví dụ: Dai hoc Nha Trang

$$\Rightarrow \text{gnarT ahN coh iaD}$$

- Hàm main() gọi các hàm trên thực hiện để kiểm tra kết quả.

Bài 5.2 Viết chương trình gồm các hàm thực hiện các yêu cầu sau:

- Nhập vào một chuỗi ký tự s có độ dài tối đa là 100;
- Chuẩn hóa chuỗi thành chuỗi chuẩn (*chuỗi chuẩn là chuỗi không có khoảng trắng thừa ở đầu và cuối chuỗi, giữa các từ chỉ cách nhau 1 khoảng trắng*)
- In chuỗi s vừa nhập đã được chuẩn hóa ra màn hình;
- Đổi các ký tự đầu tiên của mỗi từ sang ký tự hoa, các ký tự còn lại viết thường;
- In ra màn hình số thứ tự và từ tương ứng, mỗi từ trên một dòng;

Ví dụ: nguyen thanh lam

1. *Nguyen*

2. *Thanh*

3. *Lam*

- Hàm main() gọi các hàm trên thực hiện để kiểm tra kết quả.

Bài 5.3 Viết chương trình gồm các hàm thực hiện các yêu cầu sau:

- Nhập vào một chuỗi ký tự đã được chuẩn hóa có độ dài tối đa là 100;
- Đếm số ký tự nguyên âm trong chuỗi;
- Thay thế tất cả các ký tự số có trong chuỗi s thành ký tự ‘*’;
- In ra chuỗi sau khi thay thế;
- Hàm main() gọi các hàm trên thực hiện để kiểm tra kết quả.

Bài 5.4 Viết chương trình gồm các hàm thực hiện các yêu cầu sau:

- Nhập vào một chuỗi ký tự đã được chuẩn hóa là họ tên của một sinh viên;
- Đếm số từ có trong chuỗi;
- In ra màn hình tên của sinh viên (từ cuối cùng trong chuỗi);
- Đếm số ký tự x có trong chuỗi, với x là ký tự được nhập vào từ bàn phím;
- Hàm main() gọi các hàm trên thực hiện để kiểm tra kết quả.

Bài 5.5* Viết chương trình gồm các hàm thực hiện các yêu cầu sau:

- Nhập vào một chuỗi ký tự đã được chuẩn hóa có độ dài tối đa là 100;
- Đếm số ký tự số có trong chuỗi;
- Thay thế các ký tự nguyên âm trong chuỗi thành ký số ‘0’;
- Kiểm tra chuỗi nhập vào có phải là chuỗi đối xứng.
- Hàm main() gọi các hàm trên thực hiện để kiểm tra kết quả.

Bài 5.6* Viết chương trình gồm các hàm thực hiện các yêu cầu sau:

- Nhập vào một chuỗi ký tự có độ dài tối đa là 100;
- Kiểm tra một chuỗi s1 có xuất hiện trong chuỗi s không, với s1 là một chuỗi được nhập vào;
- Kiểm tra chuỗi s có chứa ký tự c hay không, với c là một biến ký tự được nhập từ bàn phím. Nếu ký tự c có trong chuỗi s, thì in ra các vị trí xuất hiện của ký tự c trong chuỗi s;
- Đếm số lượng ký tự đặc biệt có trong chuỗi s (*ký tự đặc biệt là ký tự không phải là chữ cái, chữ số và khoảng trắng*)
- Hàm main() gọi các hàm trên thực hiện để kiểm tra kết quả.

Bài 5.7* Viết chương trình gồm các hàm thực hiện các yêu cầu sau:

- Nhập vào 1 chuỗi ký tự;
Ví dụ: Dai hoc Nha Trang
- Chuẩn hóa chuỗi (loại bỏ các khoảng trắng thừa)
- In chuỗi vừa nhập đã được chuẩn hóa ra màn hình;
Ví dụ: Dai hoc Nha Trang
⇒ *Dai hoc Nha Trang*
- Tìm và in ra màn hình từ dài nhất trong chuỗi;
Ví dụ: Dai hoc Nha Trang
⇒ *Tu dai nhat la Trang co 5 ky tu*
- Hàm main() gọi các hàm trên thực hiện để kiểm tra kết quả.