

## BÀI TẬP VỀ CHUỖI

**Bài 1:** Đếm nguyên âm và phụ âm của chuỗi:

- Nhập vào chuỗi
- Hiện thị số lượng nguyên âm và phụ âm
- Nguyên âm: a, e, i, o, u

**Bài 2:** Kiểm tra username và password

- Nhập vào username và password
- Hiện thị đăng nhập thành công hay không so với username và password đặt trước.

**Bài 3:** Sắp xếp chuỗi

- Nhập vào 5 chuỗi
- Sắp xếp và hiện thị các chuỗi sau khi sắp xếp.

**Bài 4:** Viết chương trình xử lý xâu ký tự

- Nhập vào 1 xâu ký tự
- Chuyển toàn bộ chữ cái hoa về chữ thường và ngược lại
- Cắt các dấu cách thừa giữa các từ sao cho đầu và cuối chuỗi không có dấu cách, giữa 2 từ chỉ có 1 dấu cách.

**Bài 5:** Viết chương trình:

- Nhập vào 1 xâu ký tự
- Đếm số ký tự khác nhau trong xâu
- Nhập vào 1 ký tự bất kỳ, kiểm tra xem ký tự có trong xâu đã cho không.

**Bài 6:** Nhập vào một xâu chuỗi, in đảo ngược xâu và chuyển các chữ cái thành chữ hoa.

**Bài 7:** Nhập vào một chuỗi, nếu người dùng nhập vào một chuỗi “không có pass” thì thông báo đăng nhập thành công nếu không thì bắt nhập lại, nhưng chỉ nhập 3 lần.

**Bài 8:** Nhập vào 1 chuỗi có cả số và chữ, sau đó in ra màn hình tổng của tất cả các số có trong chuỗi.

**Bài 9:** Nhập vào một chuỗi họ và tên bất kỳ:

- Chuẩn hóa sao cho chỉ ký tự đầu tiên trong từ là in hoa, còn lại là in thường.
- Tác họ, họ đệm và tên

**Bài 10:** Nhập vào một dòng chữ

- Chuẩn hóa dòng chữ sao cho những chữ không nằm ở vị trí đầu mà in hoa thì chuyển thành chữ thường
- Viết chương trình cho dòng chữ chạy từ trái qua phải và ngược lại.

**Bài 11:** Nhập vào một chuỗi ký tự bất kỳ

- Đếm số chữ cái có trong chuỗi
- Đếm số chữ số có trong chuỗi
- Đếm xem có bao nhiêu từ trong chuỗi
- Tìm và thay thế các chữ cái đầu của mỗi từ bằng chữ in hoa tương ứng
- Đếm xem có bao nhiêu ký tự được lập lại.

