Thực Hành 10 - String

1. Bài tập 1

Viết hàm so sánh hai xâu (không sử dụng hàm strcmp() trong thư viện C++) int strcom(const char a[], const char b[]);
Hàm này trả về:

- 0 nếu hai xâu giống nhau.
- Trả về khoảng cách (trong bảng mã ASCII) của 2 ký tự khác nhau đầu tiên trong 2 xâu. Ví dụ 2 xâu lần lượt truyền vào có giá trị "Anh" và "Cuong" thì hàm trả về giá trị là -2; hoặc 2 xâu lần lượt truyền vào có giá trị "Cuong" và "Bach" thì hàm trả về giá trị là 1.

Sau đó, viết một chương trình đơn giản để kiểm tra lại hàm vừa viết. So sánh kết quả trả về của hàm vừa viết với hàm strcmp() trong C++

2. Bài tập 2

Nhập vào một xâu kí tự (chỉ gồm các kí tự và dấu cách). Thống kê số lần xuất hiện của từng kí tự (không phân biệt hoa/thường) trong xâu, kể cả dấu cách và sắp xếp chúng theo thứ tự giảm dần, in kết quả.

Ví dụ: xâu nhập vào "Tin Hoc Co So". Kết quả in ra:

H: 1

I: 1

N: 1

s: 1

T: 1

C: 2

: 3

0: 3

Gợi ý: Liên hệ với việc đếm các số trong khoảng từ 0 đến 9 của dãy N số (thực hành 06, bài tập 03).

3. Bài tập 3

Nhập vào một xâu ký tứ bất kỳ và viết 1 hàm chuẩn hoa xâu vừa nhập vào với các yêu cầu:

- Loại bỏ các ký tự cách ở đầu và cuối xâu (nếu có)
- Giữa 2 từ chỉ có đúng 1 ký tự cách
- Ký tự đầu tiên của từ phải viết hoa và ký tự sau đó phải viết thường

Thí dụ xâu " ha nOi MUa thu " được chuẩn hóa thành "Ha Noi Mua Thu"