



BÀI TẬP THỰC HÀNH CỦA BÀI HỌC C++ SỐ 43

Bài 1. Viết chương trình nhập vào một xâu kí tự bất kì gồm cả khoảng trắng sau đó thực hiện các chức năng sau:

- Viết hoa toàn bộ chuỗi
- Viết thường toàn bộ chuỗi

Trong đó:

- Input: gồm nhiều dòng
 - o Dòng đầu là số bộ test không quá 100
 - o Các dòng còn lại mỗi dòng là một bộ test
- Output: mỗi bộ test gồm 3 dòng với định dạng sau:
 - o Dòng đầu là số thứ tự bộ test với định dạng Test i:
 - o Dòng tiếp theo in ra chuỗi đã viết hoa
 - o Dòng cuối in ra chuỗi đã viết thường

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
2 XIN CHAO cac ban I am learning C++ programing language.	Test 1: XIN CHAO CAC BAN xin chao cac ban Test 2: I AM LEARNING C++ PROGRAMING LANGUAGE. i am learning c++ programing language.

Trang chủ: <https://braniumacademy.net>



Bài 2. Nhập vào một chuỗi kí tự sau đó thực hiện các chức năng sau. Giả định input chỉ chứa chữ cái, chữ số, khoảng trắng(dấu cách, tab ngang) và các dấu câu ,.?:;!

- Tách các từ khỏi chuỗi tại vị trí khoảng trắng và dấu câu. In kết quả theo thứ tự xuất hiện trong danh sách
- Viết hoa chữ cái đầu mỗi từ, các chữ cái còn lại viết thường
- Sắp xếp danh sách các từ theo thứ tự z-a

Mô tả input và output:

- Input: gồm nhiều dòng
 - o Dòng đầu là số bộ test không quá 100
 - o Các dòng tiếp theo mỗi dòng chứa một chuỗi kí tự cho trước
- Output: mỗi bộ test cho 4 dòng, các từ trên 1 dòng in cách nhau 1 khoảng trắng
 - o Dòng đầu là số thứ tự bộ test định dạng Test i:
 - o Dòng tiếp in ra các từ theo thứ tự xuất hiện
 - o Dòng tiếp theo in ra các từ đã viết hoa chữ cái đầu từ
 - o Dòng cuối in ra các từ đã sắp xếp giảm dần z-a

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
2 Xin.chao,cac ban ... where,do.you ,: live?	Test 1: Xin chao cac ban Xin Chao Cac Ban Xin Chao Cac Ban Test 2: Where do you live Where Do You Live You Where Live Do

Trang chủ: <https://braniumacademy.net>



Bài 3. Nhập vào một chuỗi kí tự giả định chỉ chứa chữ cái, chữ số và khoảng trắng và các dấu câu(.,?!;:). Viết chương chuẩn hóa xâu kí tự với các yêu cầu sau:

- Xóa bỏ các dấu cách thừa ở đầu và cuối chuỗi
- Xóa bỏ các dấu cách thừa trong chuỗi(các dấu cách liên tiếp, dấu cách trước dấu câu)
- Thay thế dấu tab bằng dấu cách
- Thêm dấu cách vào sau dấu câu nếu dấu câu không ở cuối chuỗi
- Thêm dấu . vào cuối chuỗi nếu cuối chuỗi không kết thúc bằng một trong các kí tự .?!;
- Xóa dấu câu ở cuối chuỗi nếu chuỗi kết thúc bằng một trong các kí tự ,;:
- Viết hoa chữ cái đầu câu và đầu từ sau các dấu câu .?!;
- Viết thường các chữ cái trong một từ viết sai chính tả

Mô tả input và output:

- Input: gồm nhiều dòng
 - o Dòng đầu là số bộ test không quá 100
 - o Các dòng còn lại mỗi dòng là một chuỗi kí tự có chứa cả khoảng trắng
- Output: mỗi bộ test in trên 2 dòng
 - o Dòng đầu là thứ tự bộ test với định dạng Test i:
 - o Dòng thứ hai là chuỗi đã chuẩn hóa

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
2 xin .chao cac ban, Hi tHerE ! weLComE to C++ coUrsE oF BraNIum AcAdeMy,	Test 1: Xin. Chao cac ban. Test 2: Hi there! Welcome to C++ course of Branium Academy.

Trang chủ: <https://braniumacademy.net>



Bài 4. Cho một chuỗi kí tự gồm các giá trị là điểm trung bình của sinh viên trong một lớp. Các giá trị cách nhau bằng 1 vài khoảng trắng và dấu phẩy. Hãy chuyển các giá trị đó vào mảng double tương ứng. Xuất kết quả ra màn hình theo định dạng hai cột: số thứ tự bắt đầu từ 1 và giá trị tương ứng.

Mô tả input và output:

- Input: gồm nhiều dòng
 - o Dòng đầu là số bộ test
 - o Các dòng còn lại mỗi dòng là 1 bộ test chứa các giá trị điểm trung bình như mô tả
- Output: mỗi bộ test cho trên nhiều dòng
 - o Dòng đầu là số thứ tự bộ test định dạng Test i:
 - o Các dòng tiếp theo in ra số thứ tự và giá trị tương ứng xuất hiện trong chuỗi làm tròn lên 2 chữ số phần thập phân

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
2 6.5, 5.25, 3.5, 5.75, 9.75, 6.4	Test 1: 1 6.50 2 5.25 Test 2: 1 3.50 2 5.75 3 9.75 4 6.40

Trang chủ: <https://braniumacademy.net>



Bài 5. Viết chương trình chuyển đổi chuỗi kí tự ở hệ 2 sang giá trị kiểu unsigned long ở hệ 10.

Mô tả input và output:

- Input: gồm nhiều dòng
 - o Dòng đầu là số bộ test không quá 100
 - o Các dòng còn lại mỗi dòng là một chuỗi nhị phân 0101 liên tiếp nhau không quá 32 kí tự
- Output: mỗi bộ test cho kết quả trên 1 dòng với định dạng Test i: kết quả chuyển đổi

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
2	Test 1: 9
1001	Test 2: 171
10101011	

Trang chủ: <https://braniumacademy.net>



Bài 6. Viết chương trình chuyển đổi chuỗi kí tự ở hệ 16 sang giá trị kiểu unsigned long ở hệ 10.

Mô tả input và output:

- Input: gồm nhiều dòng
 - o Dòng đầu là số bộ test không quá 100
 - o Các dòng còn lại mỗi dòng là một chuỗi kí tự biểu diễn hệ 16 liên tiếp nhau không quá 16 kí tự
- Output: mỗi bộ test cho kết quả trên 1 dòng với định dạng Test i: kết quả chuyển đổi

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
3	Test 1: 171
AB	Test 2: 98706258
05E22352	Test 3: 18446744073709551615
FFFFFFFFFFFFFFFF	

Trang chủ: <https://braniumacademy.net>