

Chủ đề : Chuỗi ký tự (Char) C++

I. Bản chất

- Thực chất, chuỗi ký tự char trong C++ là 1 mảng ký tự, mỗi phần tử là 1 ký tự kiểu char
- Việc truy xuất các ký tự và việc lưu trữ ký tự cũng được thực hiện như chuỗi string (s[0], s[1],...)

II. Các thao tác trên chuỗi ký tự char

1. Khai báo

- Khai báo như 1 mảng thông thường, với kiểu dữ liệu là char
VD: char s[100] -> chuỗi ký tự chứa tối đa 100 ký tự

2. Nhập chuỗi: có 2 cách để nhập chuỗi

+ sử dụng lệnh gets:

gets(<Biến xâu>);

+ sử dụng lệnh cin.getline():

cin.getline(<Biến xâu>,<số ký tự tối đa có thể nhập>);

Trong quá trình nhập chuỗi, vấn đề xóa bộ nhớ đệm vẫn xảy ra(đã trình bày trong bài về chuỗi ký tự string).

Để xóa bộ nhớ đệm, ta dùng dòng lệnh: fflush(stdin);

3. Xuất xâu:

Để xuất xâu ra màn hình, ta chỉ cần dùng câu lệnh cout << s;

- Lưu ý: Cần phân biệt việc xuất xâu như thế này với xuất mảng số tự nhiên a (cout << a). Vì trong C++, từ khóa cout đã được nạp chồng và cài đặt để xuất cả 1 xâu ký tự với toán tử << và kiểu xuất cout. Phương thức xuất này không hỗ trợ cho các mảng số khác

4. Gán xâu: sử dụng câu lệnh

strcpy(a,b);

Khi đó, xâu b sẽ được gán các giá trị của xâu a

5. Xác định độ dài xâu: sử dụng câu lệnh

`strlen(s);` // s là tên chuỗi cần kiểm tra độ dài

6. So sánh xâu: sử dụng câu lệnh

`strcmp(s1,s2);`

Kết quả trả về tương tự hàm compare của string