Translated from English to Vietnamese - www.onlinedoctranslator.com

Dây đạn

Phiên 10



#### Mục tiêu

- Giải thích các biến và hằng số chuỗi
- Giải thích con trỏ tới chuỗi
- Thực hiện các hoạt động nhấp/xuất chuỗi
- Giải thích các hàm chuỗi khác nhau
- Giải thích cách mảng có thể được truyền như là đối số cho các hàm
- Mô tả cách chuỗi có thể được sử dụng làm đối số hàm



- Chuỗi là mảng ký tự kết thúc bằng ký tự NULL ('\0').

- Biến chuỗi có thể được gán hằng chuỗi.
- Hằng chuỗi là một chuỗi kỷ tự được bao quanh bởi dấu ngoặc kép.
- Ký tự null '\0' được tự động thêm vào biểu diễn bên trong của một chuỗi.
- Khi khai báo một biến chuỗi, hãy chừa thêm một khoảng trống cho ký tự kết thúc null.



#### Khai báo biến chuỗi

- Một khai báo biến chuỗi điển hình là:.

## ký tự str[10];

- đườnglà một biến mảng ký tự có thể chứa tối đa 10 ký tự bao gồm cả ký tự kết thúc null.



- Các hoạt động I/O chuỗi được thực hiện bằng cách sử dụng các hàm từ thư viện I/O chuẩn được gọi là**stdio.h**
- Hàm gets() là phương pháp đơn giản nhất để chấp nhận một chuỗi thông qua đầu vào chuẩn
- Các ký tự đầu vào được chấp nhận cho đến khi phím Enter được nhấn
- Hàm gets() thay thế kỳ tự xuống dòng kết thúc '\n' bằng ký tự '\0'
- Cú pháp:

được(chuỗi);

#### Hoạt động I/O chuếi-2

- Hàm puts() được sử dụng để hiển thị một chuỗi trên thiết bị đầu ra chuẩn.
- Cú pháp:

### đặt(chuỗi);

- Các hàm scanf() và printf() được sử dụng để chấp nhận và hiển thị các kiểu dữ liệu hỗn hợp bằng một câu lệnh duy nhất.
- Cú pháp để chấp nhận một chuỗi như sau:

- Cú pháp để hiển thị một chuỗi như sau:



#### Các hàm chuỗi 🔊

Các hàm xử lý chuỗi được tìm thấy trong tệp tiêu đề chuẩn**chuỗi.h**. Một số thào tác được thực hiện bởi các hàm này là:

- Nối chuỗi So sánh các chuỗi
- Xác định vị trí một ký tự trong chuỗi
- Sao chép một chuỗi sang chuỗi khác
- Tính độ dài của một chuỗi



#### Hàm strcat()

- Nối hai giá trị chuỗi thành một
- Cú pháp:

chuỗi(chuỗi), chuỗi2);

- Nối str2 vào cuối str1
- Hàm trả về str1



#### Hàm strcmp()

- So sánh hai chuỗi và trả về một giá trị số nguyên dựa trên kết quả so sánh.
- Cú pháp:

strcmp(chuỗi1, chuỗi2);

- Hàm trả về giá trị:
  - Nhỏ hơn 0 nếu str1<str2</li>
  - Bằng không nếu str1 giống str2
  - Lớn hơn 0 nếu str1>str2



#### Hàm strchr()

- Xác định sự xuất hiện của một ký tự trong một chuỗi.
- Cú pháp:

strchr(chuỗi, chuỗi)

- Hàm trả về giá trị:
  - Con trỏ đến lần xuất hiện đầu tiên của ký tự (được trỏ bởiký tự) trong chuỗi,đường
  - NULL néu nó không có mặt



#### Hàm strcpy()

- Sao chép giá trị trong một chuỗi vào chuỗi khác
- Cú pháp:

strcpy(chuỗ)1, chuỗi2);

- Giá trị của str2 được sao chép vào str1
- Hàm trả về**chuỗi 1**



#### Hàm strlen()

- Xác định độ dài của một chưỗi
- Cú pháp:

strlen(chuỗi);

- Hàm trả về một giá trị số nguyên cho độ dài của **đường** 



- Khi một mảng được truyền như một đối số cho một hàm,
   chỉ có địa chỉ của mảng được truyền
- Tên mảng không có chỉ số dưới tham chiếu đến địa chỉ của mảng

```
hàm main() không có giá trị
{
int ary[10];
fn_ary(ary);
.
.
.
.
```



#### Truyền Mảng tới Chức năng-2000

```
# bao gồm <stdio.h>
hàm main() không có giá trị
int số[5], ctr, tổng=0;
int sum_arr(int num_arr[]); /* Khai báo hàm */
  clrscr();
  for(ctr=0;ctr<5;ctr++) /* Chấp nhận các số vào mảng */ {
          printf("\nNhập số %d: ", ctr+1);
          scanf("%d", &num[ctr]);
```

#### Truyền Mảng tới Chức năng-3

```
sum=sum_arr(num); /* Gọi hàm */
  printf("\nTổng của mảng là %d", sum);
  lấy();
int sum_arr(int num_arr[]) /* Định nghĩa hàm */ {
  int i, tổng;
  for(i=0,total=0;i<5;i++) /* Tính tổng */
         tổng cộng+ số_mảng[i];
  trả về tổng số; /* Trả về tổng cho hàm main() */
}
```



# Truyền Mảng tới Chức năng Chức năng A chương trình 1: 5 số 2: 10 iập số 3: 13 Nhập số 4: 26 Nhập số 5: 21 Tổng của mảng là 75 Chức năng-4

```
# bao gồm <stdio.h>
# bao gồm <string.h>
hàm main() không có giá trị
dòng char[5][20];
int ctr, longctr=0;
int longest(char lines_arr[][20]
* Khai báo hàm */
  clrscr();
  đối với (ctr = 0; ctr < 5; ctr ++)
  /* Chấp nhận các giá trị chuỗi vào mảng */ {
          printf("\nNhập chuỗi %d: ", ctr+1);
          scanf("%s", dòng[ctr]);
```

```
longctr=dài nhất(các dòng);
  /* Truyền mảng vào hàm */
  printf("\nChuỗi dài nhất là %s", lines[longctr]);
  lấy();
int longest(char lines_arr[][20]) /* Định nghĩa hàm */ {
  int i=0, l_ctr=0, độ dài_trước, độ dài_mới;
  prev_len=strlen(dòr:g_mang[i]);
  /* Xác định độ dài của phần tử đầu tiên */
```

```
đối với (i++;i<5;i++)
         new_len=strlen(dòng_mang[i]);
         /* Xác định độ dài của phần tử tiếp theo */
         néu(new_len>prev_len)
                   l ctr=i;
/* Lưu trữ chỉ số dưới của chuỗi dài hơn */
         prev_len=new_len;
  trả về l_ctr;
  /* Trả về chỉ số dưới của chuỗi dài nhất */
```

Mẫu đầu ra của chương trình

Nhập chuỗi 1:

Nhập chuỗi 2: Sigma

Nhập chuỗi 3: Giao thức

Nhập chuỗi 4: Robert

Nhập chuỗi 5: Ludlum

Chuỗi dài nhất là Protocol