



12차시 문자/문자열



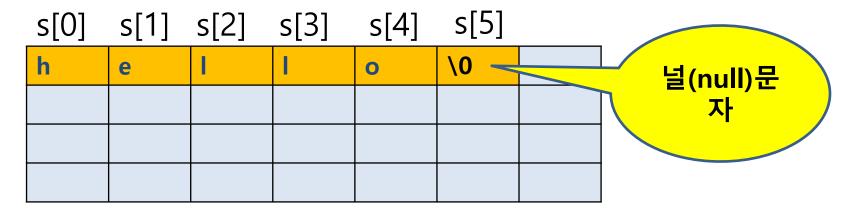
문자단위 입출력 함수

- ➤ 문자 입력 함수 : int getchar()
- ➤ 문자 출력 함수 : int putchar(int c)
- int c1;
 c1 = getchar();
 putchar(c1);



문자열의 저장

- ▶ 배열을 이용하여 문자열을 저장한다
- ▶ 마지막에 반드시 널(\0)이 삽입된다.
- char s[6] = "hello";
 또는 char s[] = "hello"; //배열길이 자동 계산





문자열의 사용자 입력

> %s 서식문자를 이용하여 입력 받는다

> char s[6]; scanf("%s", s); //예)12345 입력 printf("%s \n", s);

| s[0] | s[1] | s[2] | s[3] | s[4] | s[5] | |
|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | \0 | 널(null)문자 |
| | | | | | | 널(null)문자 자동삽입 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |



문자열 입출력 함수

- > 문자 입력 함수 : char* gets(char* s)
- ➤ 문자 출력 함수 : int puts(const char* s)
- char name[20];gets(name);puts(name); //자동 줄바꿈



그외 문자열 관련 함수

- < <string.h>
- > 문자열 복사 : char * strcpy(*to_str, *from_str2)
- ➤ 문자열 연결: char * strcat(*str1, *str2);
- ➤ 문자열 비교 : char * strcmp(*str1, *str2);
- ➤ 문자열 길이 : int strlen(*str);
- <stdlib.h>
- ➤ 문자열을 int로 변환 : int atoi(*str);
- ➤ 문자열을 double로 변환 : int atof(*str);
- > 등등
- <stdio.h>
- > sprintf함수를 이용해 다양한 형 변환가능



실습

문자열을 입력 받고 그 문자열의 값과 길이와 주소값을 출력해 보시오

> 예)

문자열을 입력하세요 : call by reference

값: call by reference

길이: 17

주소값: 13630056