

K G 아 이 티 뱅 크

C 언 어

C L A N G U A G E

표준출력함수

표준출력함수

❖ putchar() : 문자형 변수 또는 문자를 출력

➤ 단일문자만 출력만 할 수 있음

❖ 상수 출력

```
putchar( 'A' );  
putchar( '1' );
```

❖ 변수 출력

```
char ch = 'A';  
putchar( ch );
```

❖ puts() : 문자열 변수나 문자열을 화면에 출력

➤ 문자열만 출력만 할 수 있음

❖ 상수 출력

```
puts( "ABC" );  
puts( "1" );
```

❖ 변수 출력

```
char word1[100]="ABC";  
puts( word1 );
```

표준출력함수

< 파일이름 : putcharEX.c, putsEX.c >

실습문제1. 아래의 조건을 만족하는 코드를 작성하세요.

조건

자기 전화번호를 putchar로 출력합니다.

결과

010-1234-5678

실습문제2. 아래의 조건을 만족하는 코드를 작성하세요.

조건

자기 이름, 나이, 꿈을 puts로 출력하세요.

결과

홍길동

34

행복하게 살기

❖ printf() : c언어의 만능 출력 함수

- 괄호안에 넣은 지정한 서식으로 화면에 출력
- 값을 출력하기 위해 서식문자를 이용하여 출력
- 서식문자는 값(변수, 상수)을 읽어 들이는 방법을 의미
- 서식문자는 자료형을 엄격하게 구분하니 주의가 필요

❖ 필수 서식문자 5종

서식문자	출력결과
%c	단일 문자
%s	문자열
%d	10진수
%f	4바이트 실수
%lf	8바이트 실수

표준출력함수

< 파일이름 : printfEX1.c, printfEX2.c >

실습문제3. 아래의 조건을 만족하는 코드를 작성하세요.

조건

자기 전화번호를 printf로 출력합니다.

결과

010-1234-5678

실습문제4. 아래의 조건을 만족하는 코드를 작성하세요.

조건

자기 이름, 나이, 꿈을 printf로 출력하세요.
이름과 꿈은 변수로 출력하고
나이는 상수로 출력합니다.

결과

홍길동 34 행복하게 살기

❖ 이스케이프문자(Escape Sequence) : 특수기능문자

- 역슬래시(\) + 정해진 기호
- 조합하여 사전에 정해진 내용을 출력하며, **다른 내용으로 해석**
- C언어에는 아주 중요한 역할을 수행

이스케이프 문자	결과
\n	줄바꾸기
\t	탭문자
\r	커서를 처음으로 이동
\b	커서를 앞으로 이동
\a	알람을 한번 울림
\"	문자로써 큰 따옴표 출력
'	문자로써 작은 따옴표 출력
\\	문자로써 역슬래시 출력

< 파일이름 : printfEX3.c >

실습문제5. 아래의 조건을 만족하는 코드를 작성하세요.

조건

아래처럼 출력합니다.

결과

The 'QUICK' brown fox

jump over

"The" Lazy Dog!

\n 은 줄바꿈, \t 는 탭문자

\' 는 작은 따옴표

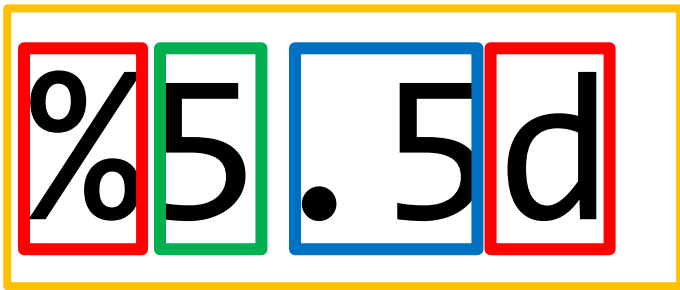
\” 는 큰 따옴표

표준출력함수

❖ 서식문자를 이용해 값의 양식을 조절할 수 있음

❖ 문자열 상수는 전체적인 모양을 구성

❖ 서식문자에 옵션을 부여해 출력형태를 조절할 수 있음



❖ 공통옵션 : 폭 지정

❖ 실수전용 : 소숫점 조절

❖ 값에 맞는 서식문자 사용

❖ 서식문자 여러 개를 사용하여 여러 개의 값을 출력 가능

❖ 쉼표로 구분된 값을 앞에서부터 1대1로 순차대입으로 처리

❖ 정확하게 1대1로 매칭되어야 하며, 순서에 주의해야 함

표준출력함수

< 파일이름 : printfEX4.c >

실습문제6. 아래의 조건을 만족하는 코드를 작성하세요.

조건

아래처럼 출력합니다.

결과

```
A
AA
AAA
AAAA
AAAAA
```

```
3.1
3.11
3.111
3.1111
3.11111
```