C_Langauge 210408

1. 문자의 입출력의 이해

/무

문자

문자도 역시 숫자로 표현한다. A는 '65' 'B'는 '66'으로 이것을 문자코드라 하며, 널리 사용하는 표준적인 문자코드는 아스키 코드이다.아스키 코드는 영어의 대소문자, 숫자,기호들에 대하어 0부터 127까지 사이 값의 부여한다.

'A'와 같이 작은 따옴표로 감싸진 문자를 문자 상수(character constant)라고하며, 컴파일러는 작은 따옴표로 감싸진 문자 상수를 만나면 이것을 아스키 코드로 변환한다.

실습1

• 문자를 입출력하는 프로그램 작성

```
(전역범위)

#include <stdio.h>

printf("문자를 입력하시오: "); //입력안내문

scanf_의 "Act_& C);

printf("입력된 문자는 %c 입니다\n", c);
return 0;

}

(전역범위)

(전역범위)
```

• scanf 는 더이상 사용하지않는 function 이고 대신, scanf_s를 사용했다.

• 디버그 콘솔 결과 값

C_Langauge 210408 1

```
때 Microsoft Visual Studio 디버그 콘슐

문자를 입력하시오: 4
입력된 문자는 4 입니다

C:\|Users\|User\|Source\|Tepos\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappack\|Cappac
```

실습2

• 아스키 코드값을 출력하기

```
(천역범위) - (천위범위) - (천역범위) - (천역범위) - (천역범위) - (천역범위) - (천역범위) - (천역범위) - (천위범위) - (천
```

• 디버그 콘솔 결과값

주의할 점

문자 상수를 작음 따옴표를 쓰지 않으면 컴파일러는 A를 **변수이름**으로 생각한다! 화면의 출력할 때, <mark>%c</mark>를 사용하여서 출력하면 변수에 들어 있는 값을 **아스키 코드**로 해석 **%d**를 사용하면 문자가 아니고 정수로 해석한다.

C_Langauge 210408 2

제어문자

인쇄되는 기능보다 주로 콘솔이나 프린터를 제어할 목적으로 이용되는 문자

```
printf("\a"); \\프로그램에서 경고음을 낼수 있다.
printf(" \"나만의 할라우드\" UCC 열풍");
```

실습3

• \b는 화면의 커서를 뒤로 움직이는 제어문자이다

• "문자를 화면에 표시하면 반드시 \"라고 해야한다. 역슬래시가 다음에 오는 문자의 의미를 본래의 의미에서 탈출하도록한다.

```
© Microsoft Visual Studio 디버그론술 - □ × 이이디와 패스워드를 4개의 숫자로 입력하세요: id: ___1234 pass: ___1234 입력된 아이디는 "1234"이고, 패스워드는 "1234"입니다.
C:#Users#User*#source#repos#escape#Debug#escape.exe(프로세스 8556개)이(가) 종료되었습니다(코드: 0개). 디버깅이 중지되면 자동으로 닫으려면 [도구] → [옵션] → [디버깅] > [디버깅이 중지되면 자동으로 콘솔 닫기]를 사용하도록 설정합니다. 이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
```

C_Langauge 210408 3