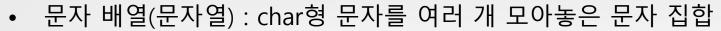


10장. 배열 (문자 배열, 배열 주소)

문자 배열



- 문자:작은따옴표''
- 문자열: 큰따옴표 " "
- '₩0' (NULL) : 문자열 끝에 항상 문자코드 '₩0'을 덧붙여야 함
- 올바른 선언: char str[5] = {'A', 'B', 'C', 'D', '₩0'}; 잘못된 선언: char str[4] = {'A', 'B', 'C', 'D'};

배열의 크기를 실제 문자의 개수+1로 선언해야 하는 이유

- 올바른 선언: char str[] = {'A', 'B', 'C', 'D', '₩0'}; 올바른 선언: char str[] = "ABCD";
- 선언 후 값을 할당 → char str[5]; str[0] = 'A'; str[1] = 'B'; str[2] = 'C'; str[3] = ' D'; str[4] = ' ₩0';

문자 배열

```
🔻 "C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\MyProjects\ss\Debug\... 💶 🗖 🗶
예제) 문자열을 출력
                                             문자열을 동시에 출력하는 경우
                                             학생의 이름은 john이다.
  01 #include <stdio.h>
                                             문자열을 한 글자씩 출력하는 경우
  02
  03 int main(void)
  04 {
  05
        int i;
        char str[4] = \{'A', 'B', 'C', '\setminus 0'\};
  06
  07
        char student[ ] = "John";
  08
        printf("문자열을 동시에 출력하는 경우\n");
  09
        printf("학생의 이름은 %s이다.\n\n", student);
  10
  11
        printf("문자열을 한 글자씩 출력하는 경우 \n");
  12
  13
        for(i = 0; str[i] ! = '\0'; i++)
  14
            printf("%c\n", str[i]);
  15
  16
        return 0;
  17 }
```

문자 배열

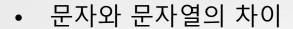
• 반복 문에서 문자열의 종료 조건

```
for(i=0; str[i]; i++)
    printf("%c\n", str[i]);
```

```
while(str[i])
....
```

- 문자열을 한 글자씩 출력할 경우, 반복문의 종료 조건을 위의 오른쪽과 같이 while문의 형태로도 많이 표현함
- while(str[i])는 str[i] 값이 '₩0'이 아니면 계속 반복

문자와 문자열



'a'는 char형 문자 1개를 나타내는 것이고, "a"는 문자열을 나타낸다. 즉, 'a'와 '/0'이 결합된 형태다. 'a'와 "a"는 분명히 다르다.



