



목차

- 이번 주차 튜터링을 하기에 앞서
- 반복문이란?
- for문
- while문
- do-while문

이번 주차 튜터링을 하기에 앞서

- 이번 주차 튜터링은 개념을 듣고 이해를 하는 것 보다는
 본인이 직접 코딩을 해서 사용법을 익히는게 중요합니다.
- 개념 설명은 형식상으로만 빠르게 할 테니
 사용법을 익히는 거에 포커스를 맞추어서 튜터링을 해주세요.

반복문이란?

- 반복문이란 프로그램 내에서 **똑같은 명령을** 일정 횟수만큼 **반복하여 수행**하도록 제어하는 명령문이다.
- C언어에서 사용되는 반복문은 다음과 같다.
 - for
 - while
 - do-while

for문

- for문은 반복횟수를 명확히 알고
 있을 때 주로 사용한다.
- for 문의 구성 요소는 다음과 같아.
- 초기식 : 어떤 값부터 시작할 것인가?
- 조건식 : 어떤 조건에 따라 반복할 것인가?
 (조건이 참인 동안 반복)
- **변화식(증감식)** : 어떻게 변화시킬 것인가? (증가 혹은 감소)

for문

```
int i=0:
for(;1<10;1++){
    printf("%d\n",i);
for(int i=0;;i++){
    printf("%d\n",i);
for(int i=0;i<10;){
    printf("%d\n",i);
for(int i=0;i<10;i++)
    printf("%d\n",i);[3]
```

• for문은 **상황에 따라** 초기화식, 조건식, 증감식, 실행문의 블록 등의 여러가지 코드를 **생략할 수도 있다**.

while문

```
초기식
int i = 0;
             조건식
while ( i < 100 )
    printf("Hello, world!\n");
    i++;
                  반복할 코드
```

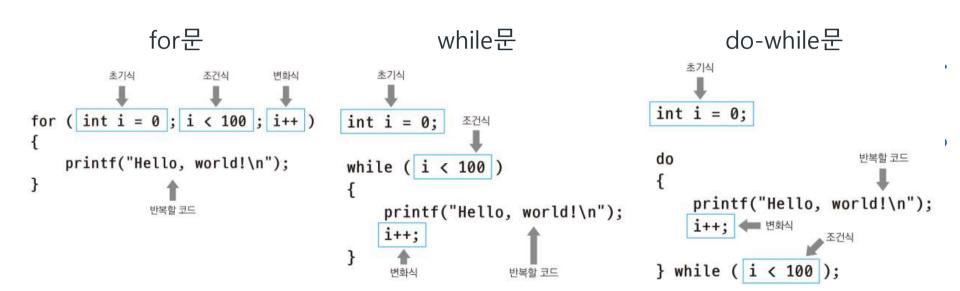
- while 문은 조건식이 true일
 경우에 계속해서 반복하는 문법이다.
- 조건식에는 비교 또는 논리 연산식이 줄로 오는데 조건식이 false가 되면 반복을 멈추고 while 문을 종료한다.
- while문은 for문과 마찬가지로 초기식, 조건식, 변화식이 있다.

do-while문

```
초기식
int i = 0;
do
                       반복할 코드
    printf("Hello, world!\n");
    i++; 🖛 변화식
} while (|i < 100|);
```

 do-while 문은 먼저 한 번 코드를 실행한 후 조건 확인 및 반복을 하는 반복문이다.

정리



END