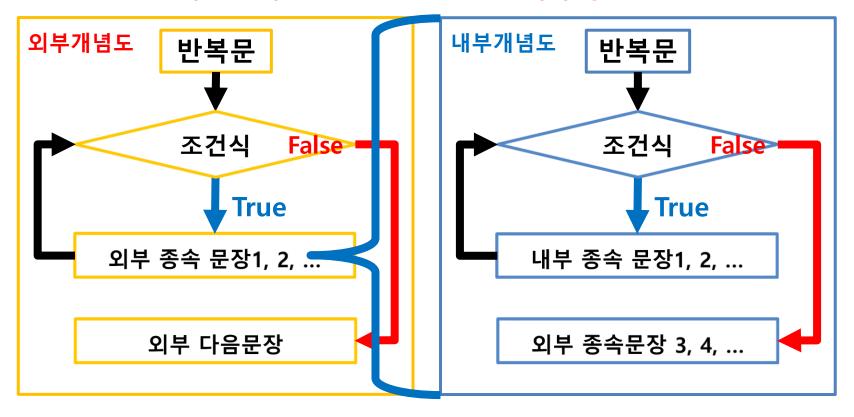
KG아이티뱅크 CHANGUAGE

- ❖ 반복문의 종속문장으로 반복문이 들어간 코드
  - while과 for 둘 다 가능하며, 자유롭게 구성할 수 있음
  - 내부의 반복문의 반복이 다 끝나야 외부 1회가 끝남
  - 서로 동시에 병렬로 반복이 진행되지 않음



- ❖ 다중 반복문은 종속문의 반복되는 내용을 반복시키는 것
  - 1) 코드의 간략화가 가능하며, 좀 더 쉽게 코드작성이 가능
    - ▶ 단일 반복으로 감당이 안되는 복잡한 경우에 사용
  - 2) 서로 연동되어 작동하며, 변수가 중첩되지 않도록 주의
    - ▶ while의 경우, 변수에 저장되는 값을 조심해야 함

```
단일반복문 : 계단모양으로 출력
int count = 0;
int limit = 1;
for (int i=1; i<=12; i+=1) {
    printf("%3d");
    count += 1;
    if (count == limit) {
        printf("\n");
        count = 0;
        limit += 1;
    }
}
```

```
이중반복문:계단모양으로 출력

int num = 1;
for (int y=1; y<=4; y+-1) {
  for (int x=1; x<=y; x+=1) {
    printf("%3d", num);
    num += 1
  }
  printf("\n");
}
```

< 파일이름 : 07. 반복문3\_EX1.c >

## 실습문제1. 아래의 조건을 만족하는 코드를 작성하세요.

- √ 조건
- 1. 구구단을 2번 출합니다.
- 2. 첫번째 출력은 for을 이용한 이중반복으로 구성합니다.
- 3. 두번째 출력은 while을 이용한 이중반복으로 구성합니다.

## ✓ 결과

< 파일이름 : 07. 반복문3\_EX2.c >

# 실습문제2. 아래의 조건을 만족하는 코드를 작성하세요.

#### ✓ 조건

- 1. 1부터 9까지의 정수를 아래와 같이 2번 출력합니다.
- 2. 첫번째 출력은 for만 이용합니다.
- 3. 두번째 출력은 while만 이용합니다.

## √ 결과

- 출력(for) -
- 1 2 3
- 4 5 6
- 7 8 9

- 출력(while) -
  - 1 2 3
  - 4 5 6
  - 7 8 9