

# 1. 조건문(if)

#### 1.조건문(前)

#### 01 정의



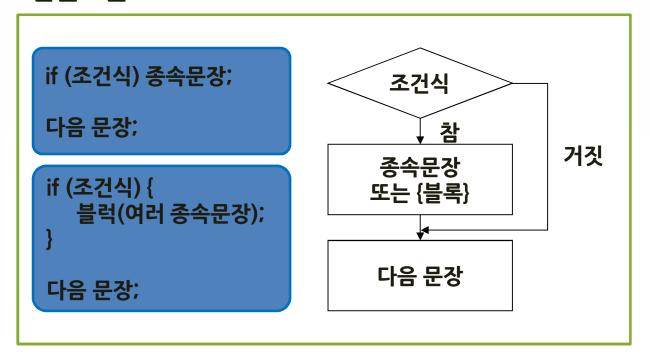
- 1. 조건문(if)이란?
- · 조건식에 따라 프로그램의 실행 순서를 결정하는 제어문

#### 단순 if문

- 조건식을 평가하여 참이면 종속문장을 실행
- 조건식을 평가하여 거짓이면 다음 문장을 실행

#### 01 정의

▮ 단순 if문



#### 02 예 : 단순 if문 - 조건식의 참과 거짓

```
#include <stdio.h>

void main()
{
    int n;
    printf("정수 입력:"); scanf("%d", &n);

    if(n) {
        printf("n이 0이 아니므로, 조건식은 참\n");
        printf("조건식이 참이므로, 종속문장 실행됨\n");
    }
}
```

#### 1.조건문(前)

#### 03 예 : 단순 if문

```
#include <stdio.h>

void main()
{
  int n1, n2;

  printf("두 정수 n1과 n2의 값 입력:");
  scanf("%d%d", &n1, &n2);

  if(n1 > n2)
       printf("처음 입력된 n1의 값이 크다 \(\psi n'');
}
```

#### 04] 예 : 단순 if문 - 짝/홀수 판별

```
#include <stdio,h>

void main()
{
  int n1, n2;
  printf("정수 입력:"); scanf("%d", &n1);
  n2 = n1 % 2;

  if(n2 == 0) printf("입력된 수는 짝수\n");

  if(n2 != 0) printf("입력된 수는 홀수\n");
}
```

#### 05 예 : 단순 if문 - 10보다 큰 수 입력

```
#include <stdio.h>

void main()
{
  int n;

  printf("10보다 큰 정수를 입력하세요:");
  scanf("%d", &n);

  if(n <= 10) printf("10이하의 수입니다.\n");

  printf("입력된 수: %d \n", n);
}
```

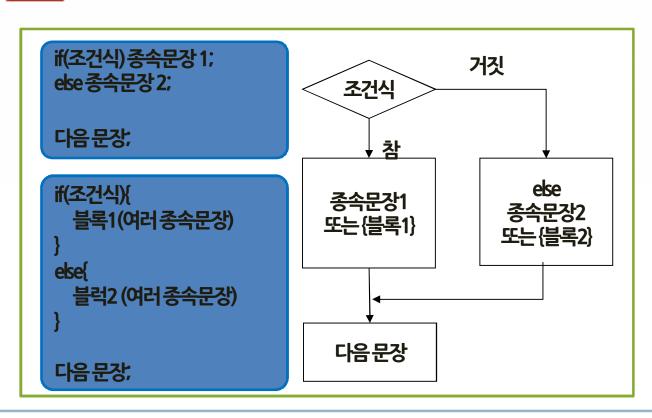
06 if else 문



if else 문이란?

- ▶ 조건식을 평가하여 참이면 if의 종속문장을 실행
- ▶ 조건식을 평가하여 거짓이면 else의 종속문장을 실행

#### 06 if else 문



#### 07 예 : if else 문 - 조건식의 참과 거짓

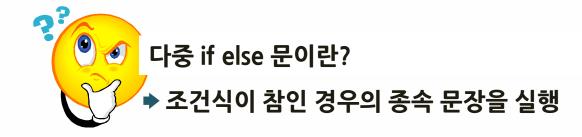
```
#include <stdio.h>

void main()
{
  int n;
  printf("정수 입력:"); scanf("%d", &n);

  if(n)
    printf("1번 문장: n이 0이 아니므로 실행됨\n");
  else
    printf("2번 문장: n이 0이므로 실행됨\n");
}
```

#### 08 예 : if else 문 - 두 수의 크기 비교

#### 💴 다중 if else 문



#### 09 다중 if else 문

if(조건식1) 문장1;
else if(조건식2) 문장 2;
else if(조건식3) 문장 3;
......
else if(조건식n) 문장 n;
else 문장 n+1;
다음 문장;
다음 문장;

#### 10 예 : if else 문 - 합격/불합격 판정

```
#indude <stdio.h>
void main()
 int kor, eng, mat, avg;
 printf("3과목성적 입력:");
 scanf("%d%d%d", &kor, &eng, &mat);
 avg = (kor + eng + mat)/3;
                     printf("#.1 불합격: 평균 미달₩n");
 if(avg < 70)
 else if(kor<60)
                     printf("#.2불합격: 국어 미달₩n");
 else if(eng<60)
                     printf("#.3불합격: 영어 미달₩n");
                     printf("#.4불합격:수학미달₩n");
 else if(mat<60)
                     printf("합격:모든 조건을 만족 ₩n");
 else
```