

THE  
**C**  
PROGRAMMING  
LANGUAGE

5차시 if(조건문)

# if문

if (조건문 )

{

    참일때 수행할 문장

}

예제)

```
if (num1 > num2) {
```

```
    printf("num1이 num2보다 더 크다");
```

```
}
```

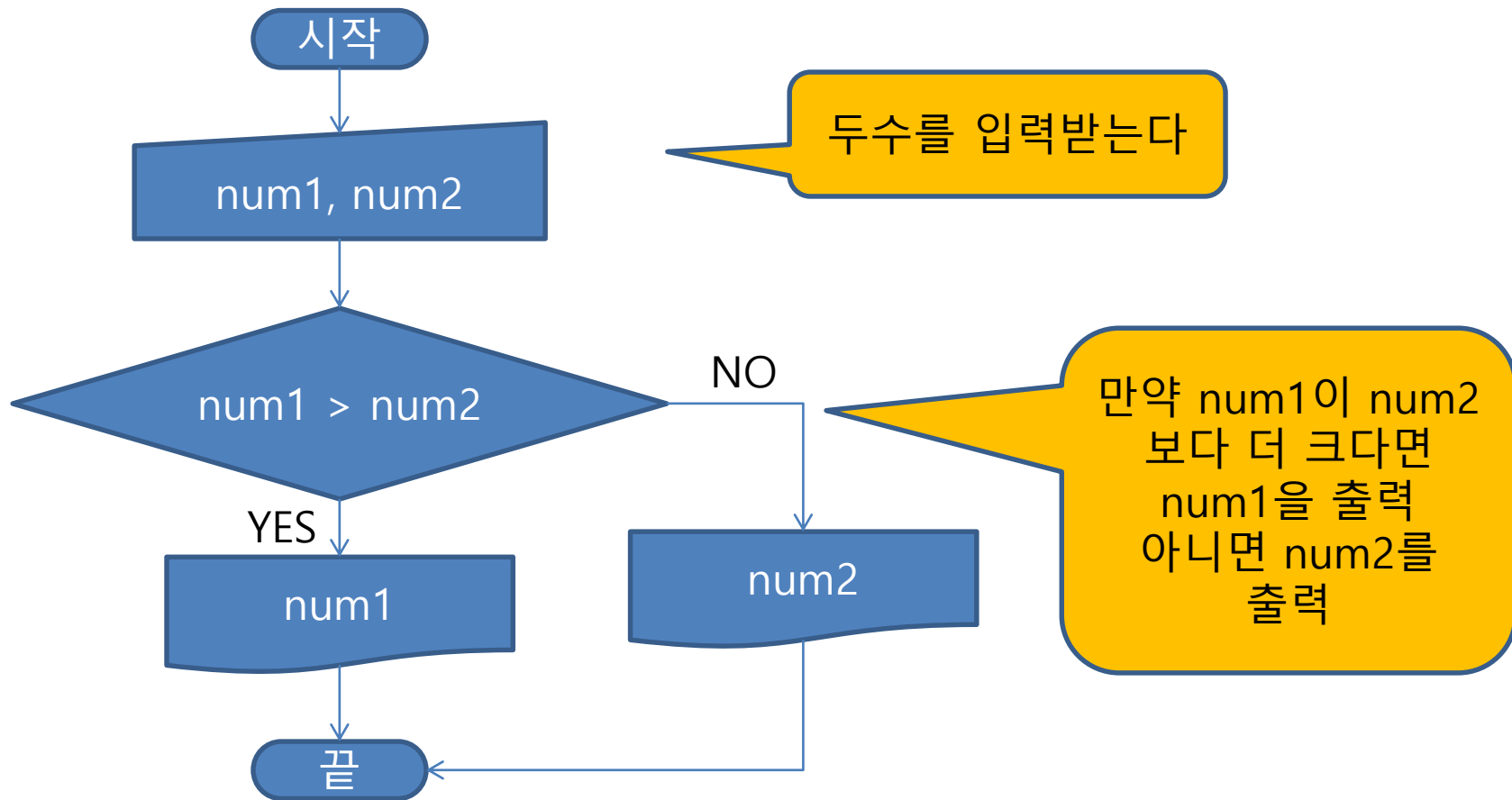
# if ~ else문

```
if (조건문 ) {  
    참일때 수행할 문장  
}  
else {  
    거짓일때 수행할 문장  
}
```

예제)

```
if (num1 > num2) {  
    printf("num1이 num2보다 더 크다");  
} else {  
    printf("num1이 num2보다 크지 않습니다.");  
}
```

# 조건문(순서도)



# if ~ else if ~else 문

```
if (조건문1) {  
    조건문1이 참일때 수행할 문장  
}else if (조건문2) {  
    조건문2가 참일때 수행할 문장  
}else {  
    거짓일 때 수행할 문장  
}
```

```
if (num1 > num2) {  
    printf("num1이 num2보다 더 크다");  
} else if ( num2 > num2) {  
    printf("num2가 num1보다 더 크다");  
} else {  
    printf("num1 과 num2가 같습니다");  
}
```

# 삼항 연산자

- 조건에 따라 수행하는 문장이 달라진다
- (조건문) ? (참일 때 수행) : (거짓일 때 수행);

# 실습

➤ 한 개의 정수를 입력 받아서 양수인지 음수인지 화면에 출력하시오

➤ 예)  
숫자를 입력하세요: 5

입력한 값 5는 양수 입니다.

# 실습

- 학생의 점수를 입력 받아 학점을 출력하는 프로그램을 작성해 보시오
- 예) 점수 : **85**

**B학점 입니다.**

(학점은 90이상 A, 80이상 B,  
70이상 C, 60이상 D,  
50이상 E, 50미만 F )



# 실습

- 두개의 정수와 기호의 번호를 입력 받아서 사칙연산결과값을 출력하는 프로그램을 완성하시오

예) 두수를 입력 : **20.25 3.54**

1.덧셈, 2.뺄셈, 3. 곱셈, 4.나눗셈

번호를 선택하세요 : **2**

$$20.25 - 3.54 = 16.71$$

# 실습

- 학생의 국.영.수 점수를 입력 받아 총점과 평균을 출력해 보시오

(단 60점 미만이 한과목이라도 있으면 과락)

예) 국어 영어 수학 ? : **85 90 78**

합계는 253 점

평균은 84.33 점

# 실습

➤ 보기메뉴를 보고 음식을 선택하면 가야 할 코너를 알려주는 프로그램을 작성하여 봅시다

➤ 예)

1.자장면,2.짜뽕,3.설렁탕,4.비빔밥,5.피자,6.스파게티  
메뉴를 선택하세요 : 3

한식코너로 가세요

ps)1,2번 중식, 3,4번 한식, 5,6번 양식