

# C프로그래밍기초및실습 과제2

## CHAPER 4. 연산자 – 5. 제어문

e클래스에 소스코드만 압축하여 제출해주세요.

1. 두 수를 입력받아서 나눗셈의 결과를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

- 실수형 변수 2개를 선언하여 scanf문으로 입력받는다.
- 실수 ÷ 실수의 결과값을 출력한다.
- 단, 결과가 정수로 나올 수 있으면 정수 형태로 출력한다.
- 조건문 혹은 조건연산자(삼항연산자)를 사용하여 결과가 정수값인지 판단한다.

**[실행 예시 1]** (빨간색은 사용자가 콘솔창에서 입력하는 값입니다.)

두 수를 입력하세요 : 8.6543 2.3456  
답 : 3.689589

**[실행 예시 2]**

두 수를 입력하세요 : 4.8 2.4  
답 : 2

2. 실행 예시와 같이 별로 이루어진 도형을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

- 높이를 입력받아 높이 만큼의 직각삼각형을 별로 출력하시오.  
(중첩된 for문을 사용하여 출력)

**[실행 예시 1]** (빨간색은 사용자가 콘솔창에서 입력하는 값입니다.)

높이를 입력하세요 : 5

```
*  
**  
***  
****  
*****
```

### [실행 예시 2]

높이를 입력하세요 : 8

```
*  
**  
***  
****  
*****  
*****  
*****  
*****
```

3. 특정 결과에 도달하기 전까지 배수를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

- 배수를 출력할 정수와 결과 최댓값을 입력받는다.
- 곱셈 결과가 최댓값에 다다르기 전까지만 출력한다.
- 결과를 출력하는 명령문은 무한루프를 구현하여 반복하고 break문을 사용하여 무한루프를 탈출하도록 한다.

### [실행 예시 1] (빨간색은 사용자가 콘솔창에서 입력하는 값입니다.)

몇의 배수를 출력하시겠습니까? : 3

결과 최댓값을 입력하세요 : 25

3\*1=3 3\*2=6 3\*3=9 3\*4=12 3\*5=15 3\*6=18 3\*7=21 3\*8=24

### [실행 예시 2]

몇의 배수를 출력하시겠습니까? : 8

결과 최댓값을 입력하세요 : 50

8\*1=8 8\*2=16 8\*3=24 8\*4=32 8\*5=40 8\*6=48