



영진전문대학교

글로벌시스템융합과 - GSC

# 자율학습용 코딩 문제 #5

정영철 교수

글로벌시스템융합과



A.I WITH BETTER LIFE

# 문제 1 : 세 수의 비교 - 유사성과 차이점 찾기

- ✓ 사용자로부터 세 개의 정수를 입력 받는다.
- ✓ 세 수의 관계에 따라 다음과 같이 출력한다:
  - ① 모든 수가 같으면, "모든 수가 같습니다."
  - ② 두 수가 같으면, "두 수가 같습니다."와 같은 두 수도 출력.
  - ③ 모든 수가 다르면, "모든 수가 다릅니다. 가장 큰 수는 x입니다." x는 가장 큰 수.
- ✓ 힌트: if 조건문의 중첩 사용으로 문제 해결이 가능합니다.
- ✓ print(), input(), int() 외에 다른 함수의 사용을 금합니다

## ➤ 출력 결과

```
첫 번째 수 입력: 1
두 번째 수 입력: 2
세 번째 수 입력: 3
모든 수가 다릅니다. 가장 큰 수는 3입니다.
```

```
첫 번째 수 입력: 1
두 번째 수 입력: 2
세 번째 수 입력: 2
두 수가 같습니다. (2와 2)
```

```
첫 번째 수 입력: 1
두 번째 수 입력: 1
세 번째 수 입력: 1
모든 수가 같습니다.
```

## 문제 2 : 별 패턴 그리기 - 상승과 하강

- 자연수  $N$ 을 입력 받아서, 지정된 패턴으로 별(\*)을 출력한다.
  - ① 첫 번째 줄부터  $N$ 번째 줄까지 별의 개수를 1씩 증가시킨다.
  - ②  $N$ 번째 줄 이후부터는 별의 개수를 감소시켜 마지막 줄에는 별 1개를 출력한다.
- 예시 패턴( $N=5$  or  $4$  or  $3$ )은 다음과 같다:

### ➤ 출력 결과

N 입력: 5

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

N 입력: 4

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

N 입력: 3

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

## 문제 2 : 별 패턴 그리기 - 상승과 하강 [hints]

```
# range 함수 사용 예시입니다.  
# 이 코드는 시작 값, 끝 값, 스텝 값을 사용하여 숫자를 출력합니다.  
  
# 시작 값 1, 끝 값 5, 스텝 값 1을 사용하여 숫자를 증가시킵니다.  
for i in range(1, 6):  
    print("증가하는 숫자:", i)  
  
# 시작 값 4, 끝 값 0, 스텝 값 -1을 사용하여 숫자를 감소시킵니다.  
for i in range(4, 0, -1):  
    print("감소하는 숫자:", i)  
  
# 이 예시를 활용하여 별 패턴을 출력하는 데 필요한 로직을 생각해 보세요.
```

# Q/A

# 감사합니다



주문식교육의 산실  
**영진전문대학교**