

# Assignment 1



멀티미디어 기초프로그래밍

# Task 1 (20점)

- 양의 정수  $n$ 을 입력 받고,  $n$  줄 만큼의 별(\*)을 출력하라. 각 줄이 증가 할 수록 1개부터 별의 개수가 증가하며 마지막  $n$ 번째 줄에서 별의 전체 개수는  $n$ 개이다. 최종적인 그림은 별이 오른쪽으로 정렬 된 직각 삼각형을 이루도록 한다.

**n = 1**

**\***

**n = 4**

**\***  
**\*\***  
**\*\*\***  
**\*\*\*\***

**n = 9**

**\***  
**\*\***  
**\*\*\***  
**\*\*\*\***  
**\*\*\*\*\***  
**\*\*\*\***  
**\*\*\*\*\***  
**\*\*\*\*\***  
**\*\*\*\*\***  
**\*\*\*\*\***

## Task 2 (30점)

- Task 1의 결과물이 좌우가 대칭이 되는 삼각형으로 출력이 되도록 코드를 작성하라. 아래의 그림 예시를 참고하라.

**n = 1**

**\***

**n = 4**

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

**n = 9**

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

## Task 3 (50점)

- Task 2 의 결과물이 상하가 대칭이 되는 다이아몬드형으로 출력이 되도록 코드를 작성하라. 아래의 그림 예시를 참고하라.

`n = 1`

`*`

`n = 4`

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

`n = 9`

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

# 힌트 및 평가 주의 사항

## 힌트

- 별을 출력하기 위해 문자 상수 ‘\*’ 를 사용할 수 있습니다. (ascii 사용 가능)
- 공백을 출력하기 위해 문자 상수 ‘ ’ 을 사용할 수 있습니다. (ascii 사용 가능)
- 줄변경을 출력하기 위한 특수문자는 “\n” 입니다.
- 문자 상수를(또는 ascii 값을) 문자로 출력 하기 위한 서식문자는 “%c” 입니다.

## 평가 주의사항

- Task는 1, 2, 3 순으로 평가 합니다.
- 한 Task 가 제대로 작성 되지 않은 경우 이후 Task는 실패 한 것으로 봅니다.