

객체지향 프로그래밍 언어 활용하기

2022/08/30 수행평가 공민혁

제목을 입력하세요

직각 삼각형 유형1

>

직각 삼각형 유형2

>

별 피라미드 만들기

문제1. 첫째 줄에는 별1개, 둘째 줄에는 별2개, N번째 줄에는 별N개를 찍는문제

입력조건 : 첫째 줄에 ($1 \leq N \leq 100$)이 주어진다.

출력조건 : 첫째 줄부터 N번째 줄까지 차례대로 별을 출력한다.

코드 내용

```
import java.util.Scanner;

public class test {

    public static void main(String[] args) {

        // *을 출력할 정수값을 입력받아 * 출력하기

        Scanner sc = new Scanner(System.in); // 입력받는
        System.out.print("정수입력 : ");

        int num = sc.nextInt();
        // i = 줄 갯수
        if(num >= 1 && num <=100) {
            for(int i = 0; i<num; i++) {

                // i = 별 갯수
                for(int j= 0; j<=i ; j++) {
                    System.out.print("*");
                }

                System.out.println();
            }
        }
        else {
            System.out.println("입력값이 올바르지 않습니다.");
        }
    }
}
```



결과 출력

```
정수입력 : 5
*
**
***
****
*****
```

입력한 값이
조건과 맞을 경우

```
정수입력 : 101
입력값이 올바르지 않습니다.
```

입력한 값이
조건과 맞지않을 경우

문제2. 첫째 줄에는 별1개, 둘째 줄에는 별2개, N번째 줄에는 별N개를 찍는문제 단 오른쪽 기준으로 정렬

입력조건 : 첫째 줄에 ($1 \leq N \leq 100$)이 주어진다.

출력조건 : 첫째 줄부터 N번째 줄까지 차례대로 별을 출력한다.

코드 내용

```
import java.util.Scanner;

public class test {

    public static void main(String[] args) {

        // *을 출력할 정수값을 입력받아 * 출력하기

        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print("정수입력 : ");

        int num = sc.nextInt();

        if(num >= 1 && num <=100) {
            // i = 별 갯수
            for(int i=num; i>=0; i--) {
                // j = 별 갯수
                for(int j= 1; j<=num ; j++) {
                    if(i<j) {
                        System.out.print("*");
                    }else {
                        System.out.print(" ");
                    }
                }
                System.out.println();
            }
        }else {
            System.out.println("입력값이 올바르지 않습니다.");
        }
    }
}
```



결과 출력

정수입력 : 5

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

입력한 값이
조건과 맞을 경우

정수입력 : 101
입력값이 올바르지 않습니다.

입력한 값이
조건과 맞지않을 경우

문제3. 아래 그림과 같이 출력하는 프로그램을 작성하시오

코드 내용

```
public class test {  
    public static void main(String[] args) {  
        int num = 4;  
        for (int i = 0; i < num; i++) {  
            for (int j = 1; j < num - i; j++) {  
                System.out.print("☆");  
            }  
            for (int k = 0; k < i * 2 + 1; k++) {  
                System.out.print("☆");  
            }  
            for (int j = 1; j < num - i; j++) {  
                System.out.print("☆");  
            }  
            System.out.println();  
        }  
    }  
}
```



결과 출력

```
☆☆☆☆☆☆  
☆☆☆☆☆☆  
☆☆☆☆☆☆  
☆☆☆☆☆☆
```

끝