

객체지향 프로그래밍 언어 활용하기

박진휘

2022/08/30(화)

객체지향 프로그래밍 언어 활용하기 수행평가

- 1번 문제 - N개의 * 출력하기
 - 2번 문제 - N개의 * 오른쪽 정렬 출력하기
 - 3번 문제 - 제시된 그림과 같이 출력하기
-

수행 내용과 결과물

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class _01 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         Scanner sc = new Scanner(System.in);
8         int num = sc.nextInt();
9
10        for(int i = 1; i <= num; i++) {
11            for(int j = 0; j < i; j++) {
12                System.out.print("*");
13            }
14            System.out.println();
15        }
16    }
17 }
18
```

```
5
*
**
***
****
*****
```

1번 문제

첫째 줄에는 별 1개,
둘째 줄에는 별 2개,
N번째 줄에는 별 N개를 찍는 문제

입력조건

첫째 줄에 $N(1 \leq N \leq 100)$ 이 주어진다.

출력조건

첫째 줄부터 N번째 줄까지 차례대로 별을 출력한다.

수행 내용과 결과물

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class _02 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         Scanner sc = new Scanner(System.in);
8         int num = sc.nextInt();
9
10        for(int i = 1; i <= num; i++) {
11            for(int k = 0; k < num-i; k++) {
12                System.out.print(" ");
13            }
14            for(int j = 0; j < i; j++) {
15                System.out.print("*");
16            }
17            System.out.println();
18        }
19    }
20 }
21
```

```
5
|  *
|  **
| ***
| ****
| *****
```

2번 문제

첫째 줄에는 별 1개,
둘째 줄에는 별 2개,
N번째 줄에는 별 N개를 찍는 문제
단, 오른쪽 기준으로 정렬

입력조건

첫째 줄에 $N(1 \leq N \leq 100)$ 이 주어진다.

출력조건

첫째 줄부터 N번째 줄까지 차례대로
별을 출력한다.

■ 수행 내용과 결과물

```
1 public class _03 {
2
3     public static void main(String[] args) {
4
5         int num = 5;
6
7         for(int i = 1; i <= num; i++) {
8             for(int k = 0; k < num-i; k++) {
9                 System.out.print("☆");
10            }
11            for(int j = 0; j < i; j++) {
12                System.out.print("★");
13            }
14            System.out.println();
15        }
16    }
17 }
18
```

☆☆☆☆★
☆☆☆☆★
☆☆★★★
☆★★★★
★★★★★

3번 문제

아래 그림과 같이 출력하는 프로그램을 작성하시오

입력조건과 출력조건은 없다.

수행 내용과 결과물

```
1 public class _04 {  
2  
3     public static void main(String[] args) {  
4  
5         int num = 4;  
6  
7         for(int i = 1; i <= num; i++) {  
8             for(int k = 0; k < num-i; k++) {  
9                 System.out.print("☆");  
10            }  
11            for(int j = 1; j < i*2; j++) {  
12                System.out.print("★");  
13            }  
14            for(int k = 0; k < num-i; k++) {  
15                System.out.print("☆");  
16            }  
17            System.out.println();  
18        }  
19    }  
20 }  
21
```

```
☆☆☆★☆☆  
☆☆★☆☆  
☆☆★☆☆  
☆☆★☆☆
```

3번 문제

아래 그림과 같이 출력하는 프로그램을 작성하시오

입력조건과 출력조건은 없다.