

객체지향 프로그래밍 언어 활용

문제1

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 줄 까지 차례대로 별을 출력한다.

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

```
1 package sub01;
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class _01 {
5
6
7     public static void main(String[] args) {
8
9
10        Scanner sc = new Scanner(System.in);
11
12
13        int a = sc.nextInt();
14
15        for(int i = 1; i <= a; i++) {
16
17            for(int j = 1; j <= i; j++) {
18                System.out.print("*");
19
20            }
21            System.out.println("");
22        }
23    }
24
25 }
26
```

문제 2

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.

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

```
1 package sub01;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class _02 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner in = new Scanner(System.in);
9
10        int N = in.nextInt();
11        in.close();
12
13        for (int i = 1; i <= N; i++) {
14            for (int j = 1; j <= N - i; j++) {
15                System.out.print(" ");
16            }
17            for (int k = 0; k < i; k++) {
18                System.out.print("*");
19            }
20            System.out.println();
21        }
22    }
23 }
```

문제 3

아래 그림과 같이 출력하는 프로그램을 작성하시오.

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

```
1 package sub01;  
2  
3 public class _03_1 {  
4     public static void main(String[] args) {  
5  
6         for(int i = 1; i <= 5; i++) {  
7  
8             for(int j = 1; j<=5-i; j++) {  
9                 System.out.print("☆");  
10            }  
11            for(int k = 1; k <=i; k++) {  
12                System.out.print("★");  
13            }  
14            System.out.println();  
15        }  
16  
17    }  
18 }  
19
```

문제 3

아래 그림과 같이 출력하는 프로그램
을 작성하시오.

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

```
1 package sub01;
2
3
4 public class _03_2{
5
6     public static void main(String[] args) {
7
8
9         int n = 4;
10
11         for(int i=0; i<n; i++) {
12
13
14             for(int j=n-1; j>i ; j--) {
15                 System.out.print("☆");
16             }
17             for(int j=0; j<2 * i + 1 ; j++) {
18                 System.out.print("★");
19             }
20             for(int j=n-1; j>i ; j--) {
21                 System.out.print("☆");
22             }
23             System.out.print("\n");
24         }
25     }
26 }
27
28
29
30 }
```