

프로그래밍 언어 활용

2022/08/30

임민지

목

차

- 1. 순서대로 별 찍기
- 2. 역순으로 별 찍기
- 3. 별 모양 만들기

문제 1. 첫째 줄에는 별 1 개, 둘째 줄에는 별 2 개,
N 번째 줄에는 별 N 개를 찍는 문제

- 입력 조건 : 첫째 줄에 $N(1 \leq N \leq 100)$ 이 주어진다.
- 출력 조건 : 첫째 줄부터 N 번째 줄까지 차례대로 별을 출력한다

정답

과정

```
public class Test1 {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
        System.out.print("숫자를 입력하십시오");  
        int N = scanner.nextInt();  
  
        for(int i=1; i <= N; i++) {  
            for(int j=0; j < i ; j++) {  
                System.out.print("*");  
            }  
            System.out.println();  
        }  
    }  
}
```

결과

```
숫자를 입력하십시오 5  
*  
**  
***  
****  
*****
```

문제 2. 첫째 줄에는 별 1 개, 둘째 줄에는 별 2 개, N 번째 줄에는 별 N 개를 찍는 문제 단, 오른쪽 기준으로 정렬

- 입력 조건 : 첫째 줄에 $N(1 \leq N \leq 100)$ 이 주어진다.
- 출력 조건 : 첫째 줄부터 N 번째 줄까지 차례대로 별을 출력한다,

정답

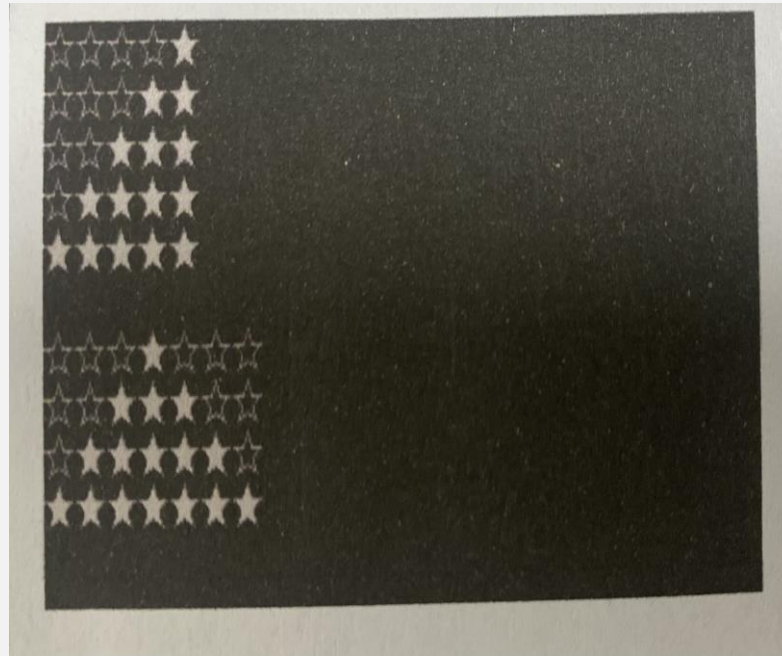
과정

```
public class Test2 {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
        System.out.print("숫자를 입력하십시오");  
        int N = sc.nextInt();  
  
        for (int i=1; i<=N; i++) {  
            for (int j=N-1; j>=i; j--) {  
                System.out.print(" ");  
            }  
            for(int j=1; j <=i; j++) {  
                System.out.print("*");  
            }  
  
            System.out.println("");  
        }  
    }  
}
```

결과

```
숫자를 입력하십시오 5  
  
    *  
   **  
  ***  
 ****  
*****
```

문제 3. 아래 그림과 같이 출력하는 프로그램을 작성
하십시오

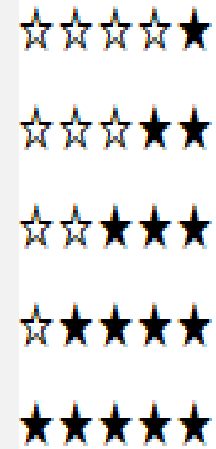


정답3-1

과정

```
public class Test3 {  
    public static void main(String[] args) {  
  
        int num = 5;  
  
        for(int i = 1; i <= num; i++) {  
            for(int k = 0; k < num-i; k++) {  
                System.out.print("☆");  
            }  
            for(int j = 0; j < i; j++) {  
                System.out.print("★");  
            }  
            System.out.println();  
  
        }  
    }  
}
```

결과



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


정답3-2

과정

```
public class Test3_1 {  
    public static void main(String[] args) {  
  
        int num = 4;  
  
        for(int i = 1; i <= num; i++) {  
            for(int k = 0; k < num-i; k++) {  
                System.out.print("☆");  
            }  
            for(int j = 1; j < i*2; j++) {  
                System.out.print("★");  
            }  
            for(int k = 0; k < num-i; k++) {  
                System.out.print("☆");  
            }  
            System.out.println();  
        }  
    }  
}
```

결과



☆☆☆☆★☆☆☆
☆☆☆☆★★★☆☆
☆☆★★★★★☆☆
★★★★★★

