프로그래밍 언어 활용

조광호 , JGH0609@GMAIL.COM



# 발표 목차

문제 1) N번 줄에 별 N개 찍기

문제 2) N번 줄에 별 N개 찍기 (오른쪽 정렬)

문제 3) N번 줄에 별 N개 공백 포함 출력

문제 4) 피라미드 출력

### 문제 1) N번 줄에 별 N개 찍기

```
package just;
      3 import java.util.Scanner;
                      ^* 첫째 줄에는 별 1개, 둘째 줄에는 별 2개, N번째 줄에는 별 N개를 찍는 프로그램을 작성하시오.
                    * 입력조건 : 첫째 줄에 N(1 <= N <= 100)이 주어진다.
                     * 출력조건 : 첫째 줄부터 N번째 줄까지 차례대로 별을 출력한다.
                public class AcademyTest {
  11●
                                   public static void main(String[] args) {
  12
   13
                                                   // 키보드로부터 입력 받는다.
14
                                                  Scanner sc = new Scanner(System.in);
  15
                                                   int n = sc.nextInt();
  16
  17
  18
                                                    for(int i = 1; i <= n; i++) { // 총 n번 반복
  19
                                                                     for(int j = 0; j < i; j++) { // in the sum of th
  20
                                                                                     System.out.printf("*"); // 별 출력
  21
                                                                      }System.out.println(); // 마지막 출력 후 줄 띄움(엔터)
  22
   23
   24
  25 }
```

예제 입력: 3

```
3
|*
**
***
```

예제 입력: 5

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

#### 문제 2) N번 줄에 별 N개찍기 (오른쪽 정렬)

```
package just;
  import java.util.Scanner;
                                                                                           예제 입력: 3
    ^{*} 첫째 줄에는 별 1개, 둘째 줄에는 별 2개, N번째 줄에는 별 N개를 찍는 프로그램을 작성하시오
    * 단, 오른쪽 기준으로 정렬
   * 입력조건 : 첫째 줄에 N(1 <= N <= 100)이 주어진다.
   * 출력조건 : 첫째 줄부터 N번째 줄까지 차례대로 별을 출력한다.
                                                                                             **
                                                                                            ***
  public class AcademyTest02 {
      public static void main(String[] args) {
          Scanner sc = new Scanner(System.in); // 키보드로부터 입력받는다
                                                                                           예제 입력: 5
16
17
          int n = sc.nextInt();
                               // 키보드로부터 입력받는다
18
19
20
21
22
23
24
          for(int i = 0; i<n; i++) { // 총 n번 반복한다.
              for(int j = 1; j < n-i; j++) { // 내림차순으로 공백을 출력한다
                                                                                                 **
                 System.out.printf(" ");
                                                                                               米米米
              for(int j = 0; j < i+1; j++) { // 오름차순 별 출력
                                                                                              ***
                 System.out.printf("*");
                                                                                             ****
              }System.out.println(); // 줄 띄움
```

### 문제 3) N번 줄에 별 N개 공백 포함 출력

```
1 package just;
3 import java.util.Scanner;
   * 다음과 같이 출력하는 프로그램을 작성하시오.
           ☆☆☆☆★
           ☆☆☆★★
           ☆☆★★★
           ****
           ****
11
                                                                                                  출력 결과
12
13
14 public class AcademyTest03 {
                                                                                                 <terminated> Aca
       public static void main(String[] args) {
15⊜
                                                                                                 女女女女女女女
17
18
           for(int i = 0; i<5; i++ ) { // 총 5번 반복 수행
                                                                                                 ☆☆★★★☆☆
              for(int j = 1; j < 5-i; j++) { // 첫줄에는 5-i 만큼 공백을 출력 해야한다
19
                  System.out.printf("☆");
20
                                                                                                 ☆★★★★☆
21
              for(int j = 0; j < i+1; j++) { // 다음, 오름차순으로 별을 출력한다
22
                                                                                                 *****
23
                  System.out.printf("*");
              }System.out.println(); // 별을 출력 후, 줄 띄움
24
```

### 문제 4) 피라미드 출력

```
3● /*
 4 * 다음과 같이 출력하는 프로그램을 작성하시오.
              立立★★★立立
              *****
              *****
12 public class AcademyTest04 {
       public static void main(String[] args) {
14
15
           for(int i = 0; i < 4; i++) { // 총 4번 반복 수행
16
              for(int j = 1 ; j < 4-i; j++) { // 공백 별 출력 수행
17
                  System.out.printf("☆");
18
19
              for(int j = 0; j < 2*i+1; j++) { // 별이 첫줄에서 2개씩 늘어나므로 2*i+1 수행
20
                  System.out.printf("*");
21
22
23
24
              for(int j = 1 ; j < 4-i; j++) { // 뒷 공백 추가
                  System.out.printf("☆");
              }System.out.println(); // 줄 띄움
```

출력 결과





## 감사합니다!

조광호, JGH0609@GMAIL.COM