

프로그래밍 기초 및 응용

프로그래밍 언어 활용

날짜 : 2022/ 09/ 07 (수)

이름 : 김재준

목차

- › 첫째 줄에는 별 1개, 둘째 줄에는 별 2개, N번째 줄에는 별 N개를 찍는 프로그램 작성
- › 첫째 줄에는 별 1개, 둘째 줄에는 별 2개, N번째 줄에는 별 N개를 찍는 프로그램 작성
 - 단, 오른쪽 기준으로 정렬
- › 주어진 예제와 같이 출력하는 프로그램 작성

문제 과정 수행

1. 문제 1

- 첫째 줄에는 별1개,
- 둘째 줄에는 별2개,
- N번째 줄에는 별N개를
- 찍는 프로그램 작성

예제 입력

3

예제 출력

*

**

예제 입력

5

예제 출력

*

**

풀이 과정

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

```
Scanner sc = new Scanner(System.in);  
int N = sc.nextInt();  
|
```

```
// 입력조건  
for(int i=1; i<=N; i++) {
```

출력조건 : 첫째 줄부터 N번째 줄까지
차례대로 별을 출력한다.

```
// 출력조건  
for(int j=1; j<=i; j++) {  
    System.out.print("*");  
  
}  
System.out.print("\n");
```

• 문제 완료

```
1 package sub03;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class sihum {
6     public static void main(String[] args) {
7
8         Scanner sc = new Scanner(System.in);
9         int N = sc.nextInt();
10
11         for(int i=1; i<=N; i++) {
12
13             for(int j=1; j<=i; j++) {
14                 System.out.print("*");
15             }
16             System.out.print("\n");
17         }
18     }
19 }
20
```

Problems @ Javadoc Declaration Console X

<terminated> sihum [Java Application] C:\Users\java2\weclipse\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.3.v20220515-1416\jre\bin

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

2. 문제 2

· 첫째 줄에는 별1개,

둘째 줄에는 별2개,

N번째 줄에는 별N개를

찍는 프로그램 작성

- 단, 오른쪽 기준으로 정렬

예제 입력

3

예제 출력

*

**

예제 입력

5

예제 출력

*

**

풀이 과정

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

```
Scanner sc = new Scanner(System.in);  
int N = sc.nextInt();
```

```
// 입력조건  
for(int i=0; i<N; i++) {
```

출력조건 : 첫째 줄부터 N번째 줄까지
차례대로 별을 출력한다.

```
// 출력조건  
for(int j=0; j<N; j++) {  
    if(j < N-i-1) {  
        System.out.print(" ");  
    }else  
        System.out.print("*");  
}  
System.out.println();
```


• 문제 완료

```
1 package sub03;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class sihum {
6     public static void main(String[] args) {
7
8         Scanner sc = new Scanner(System.in);
9         int N = sc.nextInt();
10
11         for(int i=0; i<N; i++) {
12
13             for(int j=0; j<N; j++) {
14                 if(j < N-i-1) {
15                     System.out.print(" ");
16                 }else
17                     System.out.print("*");
18             }
19             System.out.println();
20         }
21     }
22 }
23
```

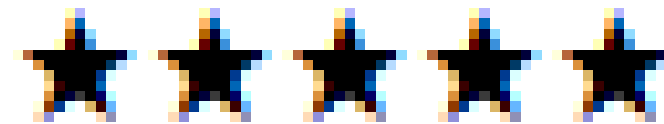
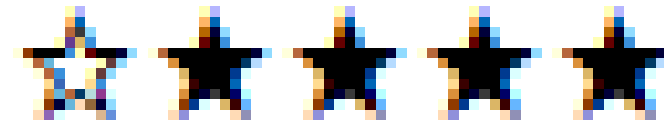
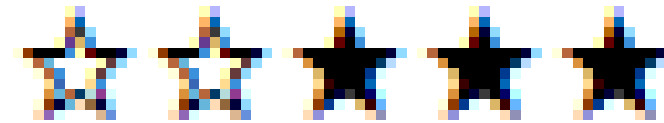
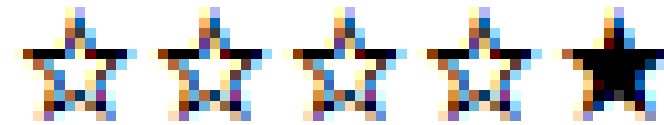
Problems @ Javadoc Declaration Console X

<terminated> sihum [Java Application] C:\Users\#java2weclipse\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.3.v20220515-1416\jre\bin

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

3. 문제 3

- 다음과 같이 출력하는 프로그램 작성



풀이 과정

입력조건 : 첫째 줄에
N = 5가 주어진다.

```
int N = 5;
```

```
// 입력조건
```

```
for(int i=0; i<N; i++) {
```

출력조건 : 첫째 줄부터 N번째 줄까지
차례대로 주어진 별을
출력한다.

```
// 출력조건
```

```
for(int j=0; j<N; j++) {  
    if(j < N-i-1) {  
        System.out.print("☆");  
    }else  
        System.out.print("★");  
  
}  
System.out.println();
```

• 문제 완료

```
1 package sub03;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class sihum {
6     public static void main(String[] args) {
7
8         int N = 5;
9
10        for(int i=0; i<N; i++) {
11
12            for(int j=0; j<N; j++) {
13                if(j < N-i-1) {
14                    System.out.print("☆");
15                }else
16                    System.out.print("★");
17            }
18            System.out.println();
19        }
20    }
21 }
22
```

Problems Javadoc Declaration Console X

<terminated> sihum [Java Application] C:\Users\Wjava2\workspace\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.3.v20220515-1416\jre\bin\java.exe

```
☆☆☆☆★
☆☆☆☆★
☆☆☆☆★
☆☆☆☆★
☆☆☆☆★
```

3. 문제 4

- 다음과 같이 출력하는 프로그램 작성



풀이 과정

입력조건 : 첫째 줄에
N = 4가 주어진다.

```
int N = 4;  
int a = N;
```

```
for(int i = 1; i<=N; i++) {
```

출력조건 : 첫째 줄부터 N번째 줄까지
차례대로 주어진 별을
출력하여 정삼각형을 만든다.

```
    for(int j= a-1; j>0; j--) {  
        System.out.print("☆");  
    }  
    for(int k= i*2-1; k>0; k--) {  
        System.out.print("☆");  
    }  
    a--;  
    for(int j= a-1; j>=0; j--) {  
        System.out.print("☆");  
    }  
    System.out.println();
```

• 문제 완료

```
1 package sub03;
2
3 public class sihum2 {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         int N = 4;
7         int a = N;
8
9
10        for(int i = 1; i<=N; i++) {
11            for(int j= a-1; j>0; j--) {
12                System.out.print("☆");
13            }
14            for(int k= i*2-1; k>0; k--) {
15                System.out.print("★");
16            }
17            a--;
18            for(int j= a-1; j>=0; j--) {
19                System.out.print("☆");
20            }
21            System.out.println();
22        }
23    }
24 }
25
```

Problems Javadoc Declaration Console X

<terminated> sihum2 [Java Application] C:\Users\#java2#eclipse#plugins#org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.3.v20220515-1416#jre#W

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

```
public static void main(String[] args) {  
    System.out.println("과제를 종료합니다.");  
    System.exit(0);  
}
```

