

프로그래밍 기초 및 응용 수행평가 실습보고서

2022/09/07 박가영

목차

table of contents

1 문제1

2 문제2

3 문제3

4 문제4



1

문제1-별찍기1

문제1-별찍기1

문제1 : 첫째 줄에는 별 1개, 둘째 줄에는 별 2개, N번째 줄에는 별 N개를 찍는 프로그램을 작성하시오.

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

-출력조건 : 첫째 줄부터 N번째 줄까지 차례대로 별을 출력한다.



예제 입력
3
예제 출력
*
**

예제 입력
5
예제 출력
*
**

문제1-별찍기1

```
1 package suhang;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 /*
6  * 날짜 : 2022/09/07
7  * 이름 : 박가영
8  * 내용 : 수행평가 문제1번
9  */
10 public class _01 {
11     public static void main(String[] args) {
12
13         Scanner sc = new Scanner(System.in);
14
15         int n = sc.nextInt();
16
17         for(int i=1; i<=n; i++) {
18             for(int j=1; j<=i; j++) {
19                 System.out.print("*");
20             }
21             System.out.println();
22         }
23     }
24 }
25
26
```

1. Scanner sc = new Scanner(System.in);
2. int n = sc.nextInt();
3. for(int i=1; i<=n; i++) {
4. for(int j=1; j<=i; j++) {System.out.print("*");}
5. System.out.println();}

V

실행결과값

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

2

문제2-별찍기2

문제2-별찍기2

문제1 : 첫째 줄에는 별 1개, 둘째 줄에는 별 2개, N번째 줄에는 별 N개를 찍는 프로그램을 작성하시오.
단, 오른쪽 기준으로 정렬

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

-출력조건 : 첫째 줄부터 N번째 줄까지 차례대로 별을 출력한다.



예제 입력
3
예제 출력

*
 **

예제 입력
5
예제 출력

*
 **

문제2-별찍기2

```

1 package suhang;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 /*
6  * 날짜 : 2022/09/07
7  * 이름 : 박가영
8  * 내용 : 수행평가 문제2번
9  */
10 public class _02 {
11     public static void main(String[] args) {
12
13         Scanner sc = new Scanner(System.in);
14
15         int n = sc.nextInt();
16
17         for(int k=1; k<=n; k++) {
18             for(int i = n-1; i >= k; i--) {
19                 System.out.print(" ");
20             }
21             for(int j = 1; j <= k; j++) {
22                 System.out.print("*");
23             }
24             System.out.println();
25         }
26     }
27 }
28

```

1. Scanner sc = new Scanner(System.in);
2. int n = sc.nextInt();
3. for(int k=1; k<=n; k++) {
4. for(int i=n-1; i>=k; i--){System.out.print(" ")}
5. for(int j=1; j<=k; j++) {System.out.print("*");}
6. System.out.println();}

▽

실행결과값

```

5
   *
  **
 ***
****
*****

```


3

문제3-별찍기3

문제3-별찍기3

문제3 : 다음과 같이 출력하는 프로그램을 작성하시오.

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

문제3-별찍기3

```
1 package suhang;
2
3 /*
4  * 날짜 : 2022/09/07
5  * 이름 : 박가영
6  * 내용 : 수행평가 문제3번
7  */
8 public class _03 {
9     public static void main(String[] args) {
10
11
12
13         for(int k=1; k<=5; k++) {
14             for(int i = 4; i >= k; i--) {
15                 System.out.print("☆");
16             }
17             for(int j = 1; j <= k; j++) {
18                 System.out.print("★");
19             }
20             System.out.println();
21         }
22     }
23 }
24 }
```

1. for(int k=1; k<=5; k++) {
2. for(int i = 4; i >= k; i--) {System.out.print("☆");}
3. for(int j = 1; j <= k; j++) {System.out.print("★");}
4. System.out.println();}

V

실행결과값

```
☆☆☆☆★
☆☆☆☆★
☆☆☆☆★
☆☆☆☆★
☆☆☆☆★
```

4

문제4-별찍기4

문제4-별찍기4

문제4 : 다음과 같이 출력하는 프로그램을 작성하시오.

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

문제4-별찍기4

```

1 package suhang;
2
3
4 /*
5  * 날짜 : 2022/09/07
6  * 이름 : 박가영
7  * 내용 : 수행평가 문제4번
8  */
9 public class _04 {
10     public static void main(String[] args) {
11
12
13         for(int k=1; k<=4; k++) {
14
15             for(int i = 3; i >= k; i--) {
16                 System.out.print("☆");
17             }
18             for(int j = 1; j <= 2*k-1; j++) {
19                 System.out.print("★");
20             }
21             for(int i = 3; i >= k; i--) {
22                 System.out.print("☆");
23             }
24             System.out.println();
25         }
26     }
27
28 }

```

```

1. for(int k=1; k<=5; k++) {
2.     for(int i = 3; i >= k; i--)
3.         {System.out.print("☆");}
4.     for(int j = 1; j <= 2*k-1; j++)
5.         {System.out.print("★");}
6.     for(int i = 3; i >= k; i--)
7.         {System.out.print("☆");}
8.     System.out.println();}

```

▽

실행결과값

```

☆☆☆★☆☆☆
☆☆★☆☆☆
☆☆★☆☆☆
☆☆★☆☆☆

```

이상으로 보고서를 마치겠습니다. 감사합니다.