Nama: Muhammad Ihya Firdaus B.

**NIM:** 1831710038

## **Tugas**

1.

```
NumberTriangle.java ×
                                                                                                                                                                ▶ □
      import java.util.Scanner;
      class NumberTriangle{
          Run | & Debug
          public static void main(String[]args){  //main class
          Scanner sc=new Scanner(System.in);
          System.out.print("Masukan nilai N : "); //input dan menyimpan ke variable n
          int n=sc.nextInt();
              for(int iOuter<=1; iOuter<=n; iOuter++){ //deklarasi variable iOuter=1 dan menghentikan perulangan saat iOuter<=n
                  for(int a=n; a>=iOuter;a--){
                      System.out.print(" ");
                  for(int i=1;i<=iOuter;i++){</pre>
                      System.out.print(i);
 15
                  System.out.println();
                                                       //perintah untuk mencetak spasi enter setiap perulangan diatas selesai
PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
                                                                                                                                               v + m n n ^ n
                                                                                                                            1: Code
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 7> cd "d:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 7\" ; if ($?) { javac NumberTriangle.java } ; if ($?) { java NumberTriangle
Masukan nilai N : 4
  12
 123
1234
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 7> [
```

```
import java.util.Scanner;
public class Hourglass{
    Run | 🐞 Debug
   public static void main(String[] args){ //Main class
    Scanner sc = new Scanner(System.in); //Deklarasi Scanner
        System.out.print("Masukkan Baris yang Di inginkan : "); //input dan menyimpan ke variable n
        int n=sc.nextInt();
        if (n>=2) {
            for (int baris=n; baris>=1; baris--) {
                for (int kolom=1; kolom<=n-baris; kolom++) {</pre>
                   System.out.print(" ");
                for (int bintang=1; bintang<=2*baris-1;bintang++) { //perulangan utk mencetak bintang</pre>
                    System.out.print("*");
                                                                    //utk mencetak spasi enter setiap perulangan diatas selesai dilakukan
               System.out.print("\n");
                                                                    //meng inisialisasi variable baris2=1 dan perulangan berhenti saat baris2<=n
            for (int baris2=1; baris2<=n; baris2++) {
                for (int kolom2=1; kolom2<=n-baris2; kolom2++) {
                                                                   //deklarasi variable kolom2 utk mencetak bintang
                   System.out.print(" ");
                for (int bintang2=1; bintang2<=2*baris2-1;bintang2++) { //perulangan utk mencetak bintang
                   System.out.print("*");
               System.out.print("\n");
                                                                        //utk mencetak spasi enter setiap perulangan diatas selesai dilakukan
                                                                        //perintah yang dilakukan apabila syarat if tidak terpenuhi
           System.out.print("input anda kurang!");
```

```
Masukkan Baris yang Di inginkan : 4
******

***

***

***

***

***

PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 7>
Masukkan Baris yang Di inginkan : 2

***

*

***

PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 7>
```

```
import java.util.Scanner;
     public class NumberSquare{
         Run | 🐞 Debug
         public static void main(String[] args) { //main class
             Scanner sc = new Scanner(System.in); //deklarasi Scanner
             System.out.print("Masukkan n : "); //input dan menyimpan ke variable n
             int n=sc.nextInt();
             if (n>=3){ //lakukan perintah dibawah apabila n>=3
                 for (int baris=1; baris<=n; baris++){ //deklarasi variable int=1 dan menghentikan perulangan saat variable baris<=n
                     for (int kolom=1; kolom<=n; kolom++) { //deklarasi variable kolom=1 dan menghentikan perulangan saat variable kolom<=n
                         if (baris==1 || baris==n || kolom==1 || kolom==n){ //jika baris==1 atau baris==n atau kolom==1 atau kolom==n lakukan perintah berikut
                             System.out.print(n);
                         else{
                             System.out.print(" ");
                     System.out.println(); //menginputkan spasi enter disetiap perulangan diatas selesai
21
             else{ //jika syarat if tidak terpenuhi lakukan perintah berikut
                 System.out.println("Angka harus lebih dari 3 ");
```

```
Masukkan n : 4
4444
4 4
4 4
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 7>
Masukkan n: 6
666666
     6
6
     6
     6
6
6
     6
666666
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 7>
```

4.

```
import java.util.Scanner;
         public class OppositeNumber{
             Run | & Debug
             public static void main(String[] args) {  //main class
                 Scanner sc = new Scanner(System.in); //deklarasi scanner
                 System.out.print("Masukkan Baris (minimal 2) : "); //input dan menyimpan ke variable n
                 int n = sc.nextInt();
                 if (n > 1) { //perintah yang dilakukan apabila variable n>1
                     for (int baris = 1; baris <= n; baris++) { //deklarasi variable baris=1 dan menghentikan perulangan saat variable baris<=n
                         if (baris % 2 != 0) { //jika hasil dari baris%2 tidak sama dengan 0 maka lakukan perintah dibawah
                             for (int a = 1; a <= n; a++) { //deklarasi variable a=1 dan menghentikan perulangan jika variable a<=n
                             System.out.print(a + " ");
                         } else {
                             for (int b = n; b >= 1; b--) { //deklarasi variable b=n dan hentikan perulangan saat variable b>=1
                             System.out.print(b + " ");
                     System.out.println();
                 else{ //perintah yang dilakukan apabila syarat if tidak terpenuhi
                     System.out.println("Jumlah baris anda kurang");
27
```

```
Masukkan Baris (minimal 2) : 4
1 2 3 4
4 3 2 1
1 2 3 4
4 3 2 1
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 7>
}
Masukkan Baris (minimal 2) : 7
1 2 3 4 5 6 7
7 6 5 4 3 2 1
1 2 3 4 5 6 7
7 6 5 4 3 2 1
1 2 3 4 5 6 7
7 6 5 4 3 2 1
1 2 3 4 5 6 7
7 6 5 4 3 2 1
1 2 3 4 5 6 7
7 6 5 4 3 2 1
```

```
import java.util.Scanner;
     public class PineTree {
         Run | Debug
         public static void main(String[] args) { //main class
             Scanner sc = new Scanner(System.in); //deklarasi scanner
             System.out.print("Masukkan jumlah Baris : "); //input dan menyimpan di variable n
             int n = sc.nextInt();
             if (n \ge 2) {
                                    //perintah yang dilakukan apabila variable n>=2
                 for (int baris = 1; baris <= n; baris++) { //deklarasi variable baris=1 dan menghentikan perulangan apabila baris<=n
                     for (int kolom = 1; kolom <= n; kolom++) { //deklarasi variable kolom=1 dan menghentikan perulangan apabila kolom<=n
                         for (int a = n - kolom; a > 0; a--) { //deklarasi variable a=n - kolom dan menghentikan perulangan apabila a>0
                             System.out.print(" ");
                         for (int b = 1; b <= kolom * 2 - 1; b++) { //deklarasi variable b=1 dan menghentikan perulangan apabila b<=kolom
                         System.out.print("*");
                     System.out.println();
                                     //perintah yang dilakukan apabila syarat if tidak terpenuhi
             else{
                 System.out.println("Jumlah Baris minimal 2");
25
```

6.

```
java.util.Scanner;
          public class PrimeNumber {
              ▶ Run | 🏶 Debug
              public static void main(String[] args) { //main class
              Scanner sc = new Scanner(System.in);
                                                       //deklarasi scanner
              System.out.print("Masukkan nilai N :"); //inpput dan menyimpan ke variable n
              int n = sc.nextInt();
                  if (n > 0) { //perintah yang dilakukan apabila variable n>0
                       for (int baris = 1; baris <= n; baris++) { //deklarasi variable baris=1 dan menghentikan perulangan saat baris<=
                           int prime = baris * 2 - 1;
                           if (baris == 1) {
                                                                   //perintah yang dilakukan apabila variable baris == 1
                              prime = baris * 2;
                                                                   //pemberian rumus pada variable prime
11
                      System.out.print(prime + " ");
              else{
                                   //perintah yang dilakukan apabila syarat if tidak terpenuhi
                  System.out.println("Nilai N minimal 1");
PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
                                                                                                                             1: Code
           System.out.println("Nilai N minimal 1");
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 7> cd "d:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 7\"; if ($?) { javac PrimeNumber.java }
Masukkan nilai N :9
2 3 5 7 9 11 13 15 17
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 7> cd "d:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 7\" ; if ($?) { javac PrimeNumber.java }
Masukkan nilai N :5
23579
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 7>
```