

Nama : Deanissa Sherly Sabilla

Kelas : SIB 1B

Absen : 06

-TUGAS INDIVIDU-

-JOBSHEET 11-

1. Buatlah program untuk mencetak tampilan segitiga angka seperti di bawah ini berdasarkan input N (nilai N minimal 3). Contoh N = 5

➤ Input :

```
J individu1.java > *$ individu1 > main(String[])
1
2 import java.util.Scanner;
3 public class individu1 {
4     Run | Debug
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner sc = new Scanner (System.in);
7
8         //Statement menginput nilai N
9         System.out.print (s:"Masukkan nilai N : ");
10        int N = sc.nextInt();
11
12        //Perulangan untuk Segitiga (for-loop)
13        //Outer Loop
14        for (int i = 0; i <= N; i++) {
15            //Inner Loop
16            for (int j = 0; j < i; j++) {
17                //Statement A
18                System.out.print(j+1);
19            }
20            //Statement B
21            System.out.println();
22        }
23    }
```

➤ Output :

```
PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet11> c::; cd 'c:\Users\TOSHIBA\jobsheet11'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\TOSHIBA\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\13e92f12a421761617f99b69f145cbe7\redhat.java\jdt_ws\jobsheet11_db4e03d8\bin' 'individu1'
Masukkan nilai N : 5
1
12
123
1234
12345
PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet11>
```

2. Buatlah program untuk mencetak tampilan segitiga bintang seperti di bawah ini berdasarkan input N (nilai N minimal 5). Contoh N = 7

➤ Input :

```
J individu2.java > *$ individu2 > main(String[])
1
2 import java.util.Scanner;
3 public class individu2 {
4
5     Run | Debug
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc = new Scanner (System.in);
8
9         //Statement input nilai N
10        System.out.println (x:"Masukkan Nilai N :");
11        int N = sc.nextInt();
12
13        //Perulangan Bintang Segitiga Terbalik (for-loop)
14        //Outer Loop
15        for (int i = 0; i <= N; i++) {
16            //Inner Loop
17            for (int j = i; j < N; j++) {
18                //Statement A
19                System.out.print(s:"");
20            }
21            //Statement B
22            System.out.println();
23        }
24    }
```

➤ **Output :**

```
PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet11> c::; cd 'c:\Users\TOSHIBA\jobsheet11'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\java
.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\TOSHIBA\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStor
age\13e92f12a421761617f99b69f145cbe7\redhat.java\jdt_ws\jobsheet11_db4e03d8\bin' 'individu2'
Masukkan Nilai N :
7
*****
*****
*****
****
***
**
*
```

3. Buatlah program untuk mencetak tampilan persegi angka seperti di bawah ini berdasarkan input N (nilai N minimal 3). Contoh N = 3, dan N = 5

➤ **Input :**

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class individu3 {
3
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner (System.in);
6
7         //Statement input Nilai N
8         System.out.println (x:"Masukkan Nilai N : ");
9         int N = sc.nextInt();
10
11         //Perulangan Persegiz (for-loop)
12         //Outer Loop
13         for (int i = 1; i <= N; i++) {
14             //Inner Loop
15             for (int j = 1; j <= N; j++) {
16                 //Kondisi untuk mencetak persegi sesuai dengan pola
17                 if (i == 1 || i == N || j == 1 || j == N) {
18                     //Statement A
19                     System.out.print (N);
20                 }else {
21                     System.out.print(s:" ");
22                 }
23             }
24             //Statement B
25             System.out.println();
26         }
27     }
28 }
```

➤ **Output :**

A. Nilai 3 :

```
Masukkan Nilai N :
3
333
3 3
333
PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet11> 5
```

B. Nilai 5 :

```
Masukkan Nilai N :
5
55555
5 5
5 5
5 5
5 5
55555
PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet11>
```

4. Tahun 2024 Politeknik Negeri Malang menjadi host event nasional Porseni, ada beberapa cabang olahraga yang dipertandingkan seperti badminton, tenis meja, basket, dan bola voly. Setiap cabor mengirimkan 5 atlet terbaiknya dari seluruh politeknik seluruh Indonesia untuk mengikuti kegiatan 2 tahunan tersebut. Buatlah penyimpanan data untuk menampilkan informasi nama atlet dari berbagai cabang yang telah disebutkan dengan diurutkan secara ascending.

➤ **Input :**

```

J atlet06.java > atlet06
1 import java.util.Arrays;
2 import java.util.Scanner;
3 public class atlet06 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner (System.in);
6
7         String atlet[][] = new String[4][6];
8         String cabOr, namaAtlet;
9
10        //perulangan untuk input nama cabang olahraga (Outer Loop)
11        for(int i = 0; i < atlet.length; i++){
12            System.out.print("Cabang olahraga ke-"+(i+1)+" : ");
13            cabOr = sc.nextLine();
14            atlet[i][0] = cabOr;
15
16            //perulangan untuk input nama atlet dalam cabang olahraga (Inner Loop)
17            for(int j = 1; j < atlet[i].length; j++){
18                System.out.print("Nama atlet ke-"+j+": ");
19                namaAtlet = sc.nextLine();
20                atlet[i][j] = namaAtlet;
21            }
22        }
23    }
24
25    //perulangan untuk mengurutkan array dari huruf a-z
26    for (int i = 0; i < atlet.length; i++) {
27        Arrays.sort(atlet[i], fromIndex:1, atlet[i].length);
28    }
29
30    //Untuk Menampilkan Data Atlet
31    System.out.println(x:"Data Atlet:");
32    //Outer Loop (Menampilkan Nama Cabang Olahraga)
33    for (int i = 0; i < atlet.length; i++) {
34        System.out.println("Cabang Olahraga ke-" + (i + 1)+" "+atlet[i][0]);
35        //Inner Loop (Menampilkan Nama Atlet)
36        for (int j = 1; j < atlet[i].length; j++) {
37            System.out.println("Atlet ke-" + j + ": " + atlet[i][j]);
38        }
39        System.out.println();
40    }
41 }
42 }

```

➤ Output :

(Input data untuk nama cabang olahraga dan nama atlet)

```

Cabang olahraga ke-1: Badminton
Nama atlet ke-1: Abi
Nama atlet ke-2: Yuan
Nama atlet ke-3: Tissa
Nama atlet ke-4: Axel
Nama atlet ke-5: Sasa
Cabang olahraga ke-2: Tennis Meja
Nama atlet ke-1: Dea
Nama atlet ke-2: Ajeng
Nama atlet ke-3: Gillang
Nama atlet ke-4: Intan
Nama atlet ke-5: Queen
Cabang olahraga ke-3: Basket
Nama atlet ke-1: Rizky
Nama atlet ke-2: Reza
Nama atlet ke-3: Eksa
Nama atlet ke-4: Yaya
Nama atlet ke-5: Lavina
Cabang olahraga ke-4: Voly
Nama atlet ke-1: Satria
Nama atlet ke-2: David
Nama atlet ke-3: Siska
Nama atlet ke-4: Bebbby
Nama atlet ke-5: Jose

```

(Tampilan hasil input data dan diurutkan berdasarkan ascending yaitu huruf a – z)

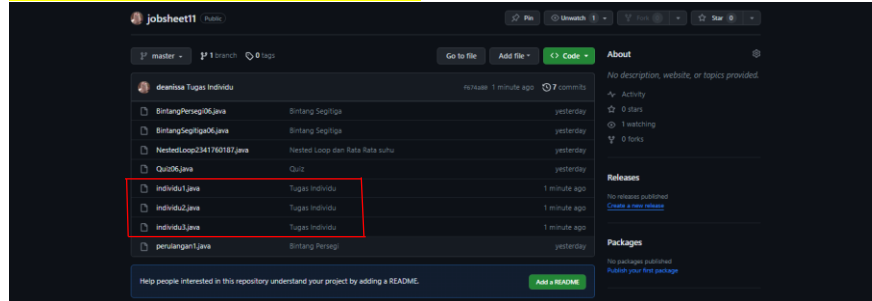
```
Data Atlet:
Cabang Olahraga ke-1 Badminton
Atlet ke-1: Abi
Atlet ke-2: Axel
Atlet ke-3: Sasa
Atlet ke-4: Tissa
Atlet ke-5: Yuan

Cabang Olahraga ke-2 Tenis Meja
Atlet ke-1: Ajeng
Atlet ke-2: Dea
Atlet ke-3: Gilang
Atlet ke-4: Intan
Atlet ke-5: Queen

Cabang Olahraga ke-3 Basket
Atlet ke-1: Eksa
Atlet ke-2: Lavina
Atlet ke-3: Reza
Atlet ke-4: Rizky
Atlet ke-5: Yaya

Cabang Olahraga ke-4 Voly
Atlet ke-1: Beby
Atlet ke-2: David
Atlet ke-3: Jose
Atlet ke-4: Satria
Atlet ke-5: Siska
```

Hasil Push & Commit di GitHub



Link : <https://github.com/deanissa/jobsheet11>

-TUGAS KELOMPOK- -Ekspedisi Kelompok 4-

Input :

NESTED LOOP pada program disini yaitu dibagian riwayat pengiriman.

```
1  } else if (choice == 3) {
2      while (true) {
3          // ... Bagian untuk riwayat pembelian ...
4          System.out.println("1.Lewat nama pengirim ");
5          System.out.println("2.Lewat no Hp pengirim ");
6          System.out.println("3.Lewat nama penerima ");
7          System.out.println("4.Lewat no Hp penerima");
8          System.out.println("5.Lewat alamat penerima ");
9          System.out.println("6.Lewat no resi ");
10         System.out.println("7.Jumlah riwayat");
11         System.out.println("8.kembali");
12         System.out.print("Masukan pilihan anda :");
13         int pil = scanner.nextInt();
14         if (pil==1){
15             System.out.print("Masukan nama pengirim : ");
16             String namaPengirim = scanner.next();
17             boolean riwayatDitemukan = false;
18             for(int i = 0; i<dataPengiriman.length; i++){
19                 for(int j=0; j<dataPengiriman[i].length; j++){
20                     if (namaPengirim.equalsIgnoreCase(dataPengiriman[i][j])){
21                         System.out.println("Nama Pengirim: " + dataPengiriman[i][j]);
22                         System.out.println("No Hp Pengirim: " + dataPengiriman[i][j+1]);
23                         System.out.println("Nama Penerima: " + dataPengiriman[i][j+2]);
24                         System.out.println("No Hp Penerima: " + dataPengiriman[i][j+3]);
25                         System.out.println("Alamat Penerima: " + dataPengiriman[i][j+4]);
26                         System.out.println("No Resi: " + dataPengiriman[i][j+5]);
27                         System.out.println("Biaya Pengiriman: " + dataPaket[i][j]);
28                         System.out.println("Berat Paket: " + dataPaket[i][j+1]);
29                         System.out.println("Jarak Pengiriman: " + dataPaket[i][j+2]);
30                         riwayatDitemukan = true;
31                         break;
32                     }
33                 }
34                 if (riwayatDitemukan) {
35                     break;
36                 }
37             } if (!riwayatDitemukan) {
38                 System.out.println("Riwayat tidak ditemukan.");
39             }
40             System.out.println();
41         }
42         } else if (pil == 2) {
43             System.out.print("Masukan no hp pengirim : ");
44             String nomorPengirim = scanner.next();
45             boolean riwayatDitemukan = false;
46             for(int i = 0; i<dataPengiriman[1].length; i++){
47                 for (int j=0; j<dataPengiriman[i].length; j++) {
48                     if (nomorPengirim.equalsIgnoreCase(dataPengiriman[i][j])){
49                         System.out.println("Nama Pengirim: " + dataPengiriman[i][j]);
50                         System.out.println("No Hp Pengirim: " + dataPengiriman[i][j+1]);
51                         System.out.println("Nama Penerima: " + dataPengiriman[i][j+2]);
52                         System.out.println("No Hp Penerima: " + dataPengiriman[i][j+3]);
53                         System.out.println("Alamat Penerima: " + dataPengiriman[i][j+4]);
54                         System.out.println("No Resi: " + dataPengiriman[i][j+5]);
55                         System.out.println("Biaya Pengiriman: " + dataPaket[i][j]);
56                         System.out.println("Berat Paket: " + dataPaket[i][j+1]);
57                         System.out.println("Jarak Pengiriman: " + dataPaket[i][j+2]);
58                         riwayatDitemukan = true;
59                         break;
60                     }
61                 }
62                 if (riwayatDitemukan) {
63                     break;
64                 }
65             } if (!riwayatDitemukan) {
66                 System.out.println("Riwayat tidak ditemukan.");
67             }
68             System.out.println();
69         }
70         } else if (pil == 3) {
71             System.out.print("Masukan nama penerima : ");
72             String namaPenerima = scanner.next();
73             boolean riwayatDitemukan = false;
74             for(int i = 0; i<dataPengiriman[2].length; i++){
75                 for (int j=0; j<dataPengiriman[i].length; j++) {
76                     if (namaPenerima.equalsIgnoreCase(dataPengiriman[i][j])){
77                         System.out.println("Nama Pengirim: " + dataPengiriman[i][j]);
78                         System.out.println("No Hp Pengirim: " + dataPengiriman[i][j+1]);
79                         System.out.println("Nama Penerima: " + dataPengiriman[i][j+2]);
80                         System.out.println("No Hp Penerima: " + dataPengiriman[i][j+3]);
81                         System.out.println("Alamat Penerima: " + dataPengiriman[i][j+4]);
82                         System.out.println("No Resi: " + dataPengiriman[i][j+5]);
83                         System.out.println("Biaya Pengiriman: " + dataPaket[i][j]);
84                         System.out.println("Berat Paket: " + dataPaket[i][j+1]);
85                         System.out.println("Jarak Pengiriman: " + dataPaket[i][j+2]);
86                         riwayatDitemukan = true;
87                         break;
88                     }
89                 }
90                 if (riwayatDitemukan) {
91                     break;
92                 }
93             } if (!riwayatDitemukan) {
94                 System.out.println("Riwayat tidak ditemukan.");
95             }
96             System.out.println();
97         }
```

```

1  } else if (p11 == 4) {
2      System.out.print("Masukan no hp penerima : ");
3      String nomorPenerima = scanner.next();
4      boolean riwayatDitemukan = false;
5      for(int i = 0; i<dataPengiriman[3].length; i++){
6          for (int j=0; j<dataPengiriman.length; j++) {
7              if (nomorPenerima.equalsIgnoreCase(dataPengiriman[3][i])){
8                  System.out.println("Nama Pengirim: " + dataPengiriman[b][i]);
9                  System.out.println("No Hp Pengirim: " + dataPengiriman[b+1][i]);
10                 System.out.println("Nama Penerima: " + dataPengiriman[b+2][i]);
11                 System.out.println("No Hp Penerima: " + dataPengiriman[b+3][i]);
12                 System.out.println("Alamat Penerima: " + dataPengiriman[b+4][i]);
13                 System.out.println("No Resi: " + dataPengiriman[b+5][i]);
14                 System.out.println("Biaya Pengiriman: " + dataPaket[b][i]);
15                 System.out.println("Berat Paket: " + dataPaket[b+1][i]);
16                 System.out.println("Jarak Pengiriman: " + dataPaket[b+2][i]);
17                 riwayatDitemukan = true;
18                 break;
19             }
20         }
21         if (riwayatDitemukan) {
22             break;
23         }
24         if (!riwayatDitemukan) {
25             System.out.println("Riwayat tidak ditemukan.");
26         }
27         System.out.println();
28     }
29 } else if (p11 == 5) {
30     System.out.print("Masukan alamat penerima : ");
31     String alamatPenerima = scanner.next();
32     boolean riwayatDitemukan = false;
33     for(int i = 0; i<dataPengiriman[4].length; i++){
34         for (int j=0; j<dataPengiriman.length; j++){
35             if (alamatPenerima.equalsIgnoreCase(dataPengiriman[4][i])){
36                 System.out.println("Nama Pengirim: " + dataPengiriman[b][i]);
37                 System.out.println("No Hp Pengirim: " + dataPengiriman[b+1][i]);
38                 System.out.println("Nama Penerima: " + dataPengiriman[b+2][i]);
39                 System.out.println("No Hp Penerima: " + dataPengiriman[b+3][i]);
40                 System.out.println("Alamat Penerima: " + dataPengiriman[b+4][i]);
41                 System.out.println("No Resi: " + dataPengiriman[b+5][i]);
42                 System.out.println("Biaya Pengiriman: " + dataPaket[b][i]);
43                 System.out.println("Berat Paket: " + dataPaket[b+1][i]);
44                 System.out.println("Jarak Pengiriman: " + dataPaket[b+2][i]);
45                 riwayatDitemukan = true;
46                 break;
47             }
48         }
49         if (riwayatDitemukan) {
50             break;
51         }
52         if (!riwayatDitemukan) {
53             System.out.println("Riwayat tidak ditemukan.");
54         }
55     }
56 } else if (p11 == 6) {
57     System.out.print("Masukan no resi : ");
58     String resi = scanner.next();
59     boolean riwayatDitemukan = false;
60     for(int i = 0; i<dataPengiriman[5].length; i++){
61         for (int j=0; j<dataPengiriman.length; j++){
62             if (resi.equalsIgnoreCase(dataPengiriman[5][i])){
63                 System.out.println("Nama Pengirim: " + dataPengiriman[b][i]);
64                 System.out.println("No Hp Pengirim: " + dataPengiriman[b+1][i]);
65                 System.out.println("Nama Penerima: " + dataPengiriman[b+2][i]);
66                 System.out.println("No Hp Penerima: " + dataPengiriman[b+3][i]);
67                 System.out.println("Alamat Penerima: " + dataPengiriman[b+4][i]);
68                 System.out.println("No Resi: " + dataPengiriman[b+5][i]);
69                 System.out.println("Biaya Pengiriman: " + dataPaket[b][i]);
70                 System.out.println("Berat Paket: " + dataPaket[b+1][i]);
71                 System.out.println("Jarak Pengiriman: " + dataPaket[b+2][i]);
72                 riwayatDitemukan = true;
73                 break;
74             }
75         }
76         if (riwayatDitemukan) {
77             break;
78         }
79         if (!riwayatDitemukan) {
80             System.out.println("Riwayat tidak ditemukan.");
81         }
82     }
83     System.out.println();

```

```

346 }else if (pil==7){
347     System.out.println(k);
348 }
349
350 }else if (pil==8){
351     System.out.println(x:"Menampilkan semua riwayat:");
352     System.out.println(x:"=====");
353     for (int i = 0; i < k; i++) {
354         System.out.println("Riwayat ke-" + (i + 1) + ":");
355         System.out.println("Nama Pengirim      : " + dataPengiriman[b][i]);
356         System.out.println("No Hp Pengirim   : " + dataPengiriman[b + 1][i]);
357         System.out.println("Nama Penerima    : " + dataPengiriman[b + 2][i]);
358         System.out.println("No Hp Penerima   : " + dataPengiriman[b + 3][i]);
359         System.out.println("Alamat Penerima  : " + dataPengiriman[b + 4][i]);
360         System.out.println("No Resi          : " + dataPengiriman[b + 5][i]);
361         System.out.println("Biaya Pengiriman : " + dataPaket[b][i]);
362         System.out.println("Berat Paket      : " + dataPaket[b + 1][i]);
363         System.out.println("Jarak Pengiriman : " + dataPaket[b + 2][i]);
364         System.out.println(x:"-----");
365     }
366
367 }else if (pil==9){
368     break;
369 }

```

Output :

```

Pilihan Anda: 3
1.Lewat nama pengirim
2.Lewat no Hp pengirim
3.Lewat nama penerima
4.Lewat no Hp penerima
5.Lewat alamat penerima
6.Lewat no resi
7.Jumlah riwayat
8.Tampilkan semua riwayat
9. Kembali
masukan pilihan anda :8
Menampilkan semua riwayat:
=====
Riwayat ke-1:
Nama Pengirim      : dea
No Hp Pengirim     : 089777653
Nama Penerima      : Intan
No Hp Penerima     : 087777777
Alamat Penerima    : malang
No Resi            : RGL016
Biaya Pengiriman   : 90.0
Berat Paket        : 2.0
Jarak Pengiriman   : 3.0
-----

```