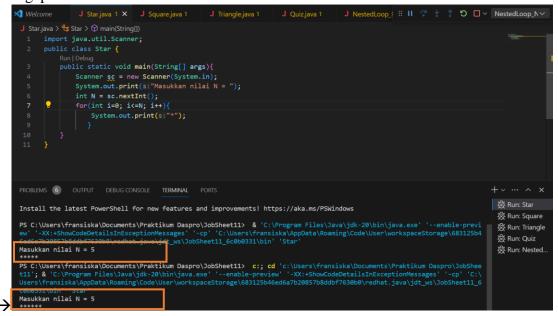
FRANSISKA WIDYA KRISANTI SIB-1B/08 PRAKTIKUM DASPRO

JOBSHEET 11

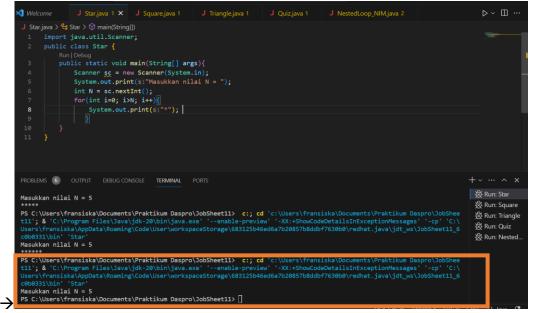
Percobaan 1

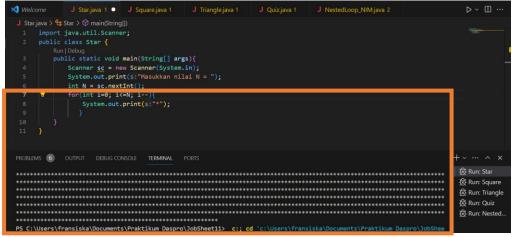
```
⋈ Welcome
                                                                                                                                          ⊳ ∨ Ш …
 J Star.java > ♣ Star > ♠ main(String[])
   1 import java.util.Scanner;
           public static void main(String[] args){
             Scanner sc = new Scanner(System.in);
               System.out.print(s:"Masukkan nilai N = ");
                int N = sc.nextInt();
                  System.out.print(s:"*");
 PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                                    段 Run: Star + ∨ □ 値 ··· ^ ×
 Windows PowerShell
 Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
 Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows
 PS C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet11> & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:
+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\fransiska\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\683125b46ed6a7b20857b8ddbf
7630bb\redhat.java\jdt_ws\JobSheet11_6c0b0331\bin' 'Star'
Masukkan nilai N = 5
 PS C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet11> []
```

1. Jika pada perulangan for, inisialisasi i=1 diubah menjadi i=0, apa yang akibatnya? Mengapa bisa demikian?

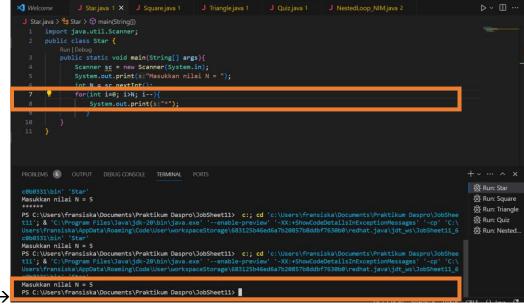


- →Perbedaan dengan inisialisasi i=1 adalah ketika memasukkan nilai N=5 maka bintang yang dihasilkan adalah 5 *****
- →Sedangkan dengan inisialisasi i=0 adalah ketika memasukkan nilai N=5 maka bintang yang dihasilkan adalah 6 bintang ******
- →Hal ini disebabkan karena i=0 dihitung dari 0, dimana tempat 0 ikut terisi dan diproses, sehingga dalam hasilnya menjadi 6 bintang. Berbeda dengan i=1, jika dimulai prosesnya maka tetap seperti menghitung normal dan berhenti sampai di angka 5.
- 2. Jika pada perulangan for, kondisi i <= N diubah menjadi i > N, apa akibatnya? Mengapa bisa demikian?





- → Maka hanya terdapat output Masukkan nilai N = 5, jika tetap memakai i<=N maka hasilnya adalah bintang(*) yang berulang tidak terhingga. Karena kondisi i>N menandakan bahwa i lebih besar dari N, apabila diisi dibagian N dengan angka 5 maka tidak terjadi perulangan. Seharusnya diberikan kondisi yang benar dengan N lebih besar dari i.
- 3. Jika pada perulangan for, kondisi step i++ diubah menjadi i-- apa akibatnya? Mengapa bisa demikian?



 \rightarrow Perulangan terjadi dengan arah yang berlawanan dan di bagian kondisi sudah diubah menjadi i>N maka hasilnya juga tetap yaitu Masukkan nilai N = 5 yang berarti tidak terjadi perulangan.

Percobaan 2

Pada saat di compile

```
▷ ~ □ …
⋈ Welcome
             J Star.java 1
                          J Square.java 1 X
 J Square.java > ધ Square > 🕅 main(String[])
  1 import java.util.Scanner;
         public static void main(String[] args){
            Scanner sc = new Scanner(System.in);
             System.out.print(s:"Masukkan nilai N = ");
            int N = sc.nextInt();
                for(int i=1; i<=N; i++){
              System.out.print(s:"*");
PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                         汉 Run: Star
Windows PowerShell
 Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
                                                                                                        Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows
PS C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet11> & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '--enable-previ
Masukkan nilai N = 5
 PS C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet11>
```

Microsoft Windows [Version 10.0.22621.2428]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\fransiska>cd C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet11

C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet11>code .

C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet11>javac Square.java

C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet11>java Square

Masukkan nilai N = 5

C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet11>

```
⊳ ∨ Ш …
J Square.java > ધ Square > 🖯 main(String[])
     import java.util.Scanner;
       public class Square {
            public static void main(String[] args) {
                Scanner sc = new Scanner(System.in);
                System.out.print(s:"Masukkan nilai N = ");
                int N = sc.nextInt();
                 for (int iOuter = 1; iOuter <= N; iOuter++) {</pre>
                          System.out.print(s:"*");
                     System.out.println();
PROBLEMS 6 OUTPUT DEBUG CONSOLE
                                                                                                                                                + v ... ^ x
                                                                                                                                                 没 Run: Star
PS C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet11> c:; cd 'c:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobShee
til'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+5howCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\
Users\fransiska\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\683125b46ed6a7b20857b8ddbf7630b0\redhat.java\jdt_ws\JobSheet11_6
                                                                                                                                                🕸 Run: Square

☆ Run: Triangle

Masukkan nilai N = 5
                                                                                                                                                  爱 Run: Quiz
                                                                                                                                                  - Run: Nested..
****
****
****
PS C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet11>
```

1. Perhatikan perulangan luar. Jika pada sintaks for, inisialisasi iOuter=1 diubah menjadi iOuter=0, apa yang akibatnya? Mengapa bisa demikian?

```
▷ ~ □ …
              public class Square {
                   public static void main(String[] args) {
                         System.out.print(s:"Masukkan nilai N = ");
                         int N = sc.nextInt();
                         for (int iOuter = 0; iOuter <= N; iOuter++) {
                             for (int i = 0; i <= N; i++) {
                              System.out.println();
                                 DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

    Run: Star

       t11'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\
<u>Users\fransiska\AopData\Roaming\Code\User\workspa</u>ceStorage\683125b46ed6a7b20857b8ddbf7630b0\redhat.java\jdt_ws\JobSheet11_6
                                                                                                                                                             袋 Run: Square

☆ Run: Triangle

       Masukkan nilai N = 5
                                                                                                                                                               汉 Run: Nested
PS C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet11>
```

- →Outputnya menjadi tetap karena pada kondisi I <=N tidak mengubah hasil yang diberikan pada iOuter = 0, walaupun iOuter sudah diubah.
- 2. Kembalikan program semula dimana inisialisasi iOuter=1. Kemudian perhatikan perulangan dalam, Jika pada sintaks for, inisialisasi i=1 diubah menjadi i=0, apa yang akibatnya? Mengapa bisa demikian?

- \rightarrow Karena int i = 0 perulangan dimulai dari tempat 0 dan akan berhenti sampai di tempat 5, sehigga menghasilkan 6 bintang, meskipun hanya int i yang diubah dan bagian iOuter tetap = 0.
- 3. Jadi, apakah perbedaan kegunaan antara perulangan luar dengan perulangan yang berada didalamnya?
 - →Perulangan luar= untuk mengendalikan seberapa sering tindakan di dalam perulangan dalam akan diulang.
 - → Perulangan dalam= untuk menjalankan berulang-ulang di dalam setiap iterasi perulangan luar.
- 4. Mengapa perlu ditambahkan sintaks System.out.println(); di bawah perulangan dalam? Apa akibatnya jika sintaks tersebut dihilangkan?
 - →Untuk menambahkan baris baru setelah satu iterasi dari perulangan dalam, jika tidak ada maka akan terjadi hasil perulangan dalam satu baris dan tidak ada pemisahan antar perulangan, menjadi satu garis yang panjang.
- 5. Silakan commit dan push ke repository Anda.

Percobaan 3

```
⋈ Welcome
                                                                                                                                             ▷ ~ □ …
 J Triangle.java > ♣ Triangle > ♠ main(String[])
       import java.util.Scanner;
       public class Triangle {
            Run|Debug
public static void main(String[] args){
                 Scanner sc = new Scanner(System.in);
                 System.out.print(s:"Masukkan nilai N = ");
                int N = sc.nextInt();
                 int i = 0;
                          while(j < i) {
                             System.out.print(s:"*");
                               j++;
 PROBLEMS 3 OUTPUT
                         DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                                                           叔 Run: Star
 Windows PowerShell
 Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
                                                                                                                                           公 Run: Square
                                                                                                                                          🕸 Run: Triangle
 Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows
 PS C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet11> & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '--enable-previ
 ew' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\fransiska\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\683125b46ed6a7b20857b8ddbf7630b0\redhat.java\jdt_ws\JobSheet11_6c0b0331\bin' 'Triangle'
 PS C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet11>
```

```
C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet11>javac Triangle.java
C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet11>java Triangle
Masukkan nilai N = 5
*********
C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet11>
```

1. Perhatikan, apakah output yang dihasilkan dengan nilai N = 5 sesuai dengan tampilan berikut?

**

**

→ Tidak sesuai dengan yang dicontohkan, karena perulangan bintangnya menjadi satu garis dan tidak terpisah dalam baris yang berbeda

2. Jika tidak sesuai, bagian mana saja yang harus diperbaiki/ditambahkan? Jelaskan setiap bagian yang perlu diperbaiki/ditambahkan

→Ditambahkan setelah i++: dengan sintaks System.out.println(); sehingga baris baris bintangnya berubah dan menjadi bintang segitiga

Percobaan 4

```
J Quiz.java 1 X
  J Quiz.java > ધ Quiz > 🖯 main(String[])
    import java.util.Scanner;
                   public static void main(String[] args){
                         Random random = new Random();
                          Scanner input = new Scanner(System.in);
                          char menu='y';
                          int number = random.nextInt(bound:10) + 1;
                          boolean success = false;
                                int answer = input.nextInt();
PROBLEMS 4 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                                                                                                                                           + v ... ^ ×
Tebak angka (1-10): 5
Tebak angka (1-10): 6
Tebak angka (1-10): 8
Apakah Anda ingin mengulang permainan (Y/y)?Y
Tebak angka (1-10): 4
Apakah Anda ingin mengulang permainan (Y/y)?y
Tebak angka (1-10): 9
Tebak angka (1-10): 1
Tebak angka (1-10): 2
Apakah Anda ingin mengulang permainan (Y/y)?y
Tebak angka (1-10): 2
Apakah Anda ingin mengulang permainan (Y/y)?y
Tebak angka (1-10): 3
                                                                                                                                                                                                                              滋 Run: Square
                                                                                                                                                                                                                              公 Run: Triangle
                                                                                                                                                                                                                            🕸 Run: Quiz
Tebak angka (1-10): 3
Tebak angka (1-10): 7
Tebak angka (1-10): 10
Tebak angka (1-10):
```

```
C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet11>javac Quiz.java

C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet11>java Quiz

Tebak angka (1-10): 1

Tebak angka (1-10): 2

Tebak angka (1-10): 3

Tebak angka (1-10): 4

Tebak angka (1-10): 5

Tebak angka (1-10): 6

Tebak angka (1-10): 7

Tebak angka (1-10): 8

Tebak angka (1-10): 9

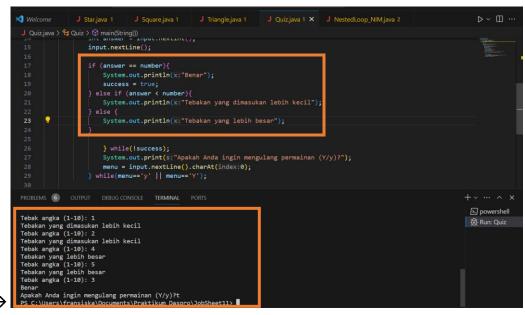
Apakah Anda ingin mengulang permainan (Y/y)?y

Tebak angka (1-10): |
```

- 1. Jelaskan alur program di atas!
 - → Hasil output menunjukkan bahwa terjadi perulangan secara terus menerus dan hanyak memiliki 2 opsi yang sama yaitu Y/y, sehingga tidak memiliki opsi t, yang berarti Ketika ingin memberhentikan perulangan harus mengetikkan t walaupun tidak dalam opsi.
- 2. Apa yang harus dilakukan untuk tidak melanjutkan (tidak mengulangi) permainan tersebut?

```
Apakah Anda ingin mengulang permainan (Y/y)?y
Tebak angka (1-10): 10
Tebak angka (1-10): 3
Tebak angka (1-10): 5
Tebak angka (1-10): 6
Tebak angka (1-10): 3
Tebak angka (1-10): 2
Tebak angka (1-10): 1
Tebak angka (1-10): 7
Tebak angka (1-10): 8
Tebak angka (1-10): 9
Tebak angka (1-10): 4
Apakah Anda ingin mengulang permainan (Y/y)?t
```

- → Harus mengetikkan opsi selain Y/y, namun saya mengetikkan pilihan t agar berhenti
- 3. Modifikasi program di atas, sehingga bisa menampilkan informasi mengenai : input nilai tebakan yang dimasukan oleh user apakah lebih kecil atau lebih besar dari jawaban/number yang di random!



→ Menambahkan kode program yaitu:

4. Silakan commit dan push ke repository Anda.

Percobaan 5

```
J NestedLoop_I II II ♂ ↓ ↑ 勺 □ ∨
                                                                                                                                              ▷ ~ □ …
                                   J Square.java 1
                                                       J Triangle.java 1
                                                                             J Quiz.java 1
J NestedLoop_NIM.java > ♣ NestedLoop_NIM > ♦ main(String[])
     import java.util.Scanner;
       public class NestedLoop_NIM {
            public static void main(String[] args){
                Scanner sc = new Scanner(System.in);
                int[][] temps = new int[5][7];
                int value = temps[2][1];
                for (int i = 0; i< temps.length; i++) {</pre>
                    System.out.println("Kota ke-" + i);
for (int j = 0; j < temps[0].length; j++) {</pre>
                         System.out.print("Hari ke-" + (j + 1) + ": ");
                         temps[i][j] = sc.nextInt();
                                   System.out.println();
                        DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                                                            ≥ powershell
                                                                                                                                             Run: Quiz
Kota ke-2
Hari ke-1: 31
Hari ke-2: 30
Hari ke-3: 33
                                                                                                                                            Run: Nested...
Hari ke-4: 29
Hari ke-5: 30
Hari ke-6: 28
Hari ke-7: 29
Kota ke-3
Hari ke-1:
```

```
PROBLEMS 6
              OUTPUT
                       DEBUG CONSOLE
                                                 PORTS
                                       TERMINAL
Hari ke-5: 16
Hari ke-6: 19
Hari ke-7: 20
Kota ke-4
Hari ke-1: 34
Hari ke-2: 35
Hari ke-3: 32
Hari ke-4: 33
Hari ke-5: 34
Hari ke-6: 34
                                                              П
Hari ke-7: 33
Kota ke-1: 23 27 31 29 30 25 26
Kota ke-2: 24 22 23 27 29 28 28
Kota ke-3: 31 30 33 29 30 28 29
Kota ke-4: 22 23 19 17 16 19 20
Kota ke-5: 34 35 32 33 34 34 33
PS C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet11>
```

1. Jelaskan alur program di atas!

→ Terjadi perulangan suhu di kota sampai ke kota ke-4 dengan 7 hari di setiap kotanya. Hanya sampai di kota ke-4 karena dimulai dari int i=0 dan menyebabkan di indeks 0 diisi dengan kota ke-1, lalu dilanjut indeks 1 diisi dengan kota ke-2, dan begitu seterusnya.

Ketika indeks 5 sudah terpenuhi oleh kota ke-4 maka langsung terlihat perbedaaan hasilnya suhu suhu di setiap kota.

→ Kode program yang berpengaruh dalam terjadinya perulangan adalah:

```
for (int \ i=0; \ i < temps.length; \ i++) \ \{ System.out.println("Kota \ ke-"+i); for (int \ j=0; \ j < temps[0].length; \ j++) \ \{ System.out.print("Hari \ ke-"+(j+1)+":"); temps[i][j] = sc.nextInt(); \} System.out.println(); \}
```

2. Silakan modifikasi program di atas pada bagian untuk menampilkan array menggunakan foreach!

- → Hasil dari ouput tetap dan tidak ada perubahan meskipun kode program diberi perubahan dibagian akhir
- 3. Modifikasi program di atas sehingga bisa menampilkan nilai rata-rata masing-masing kota!

```
| NestedLoop_NiMjana | 1 | Square_java | | | Transfe_java | 1 | Quiz_java | 1 | NestedLoop_NiMjava | 1 | NestedLoop_NiMja
```

4. Silakan commit dan push ke repository Anda.

```
Raw 🗗 ± 🖉 ▾ 🕥
               Blame 34 lines (30 loc) · 1.06 KB Code 55% faster with GitHub Copilot
       Code
                                System.out.print( mail ke- + (j + i) + . ),
           12
                                 temps[i][j] = sc.nextInt();
           13
                             System.out.println();
           14
           15
           17
                         for (int i = 0; i < temps.length; i++) {
                             System.out.print("Kota ke-" + (i + 1) + ": ");
                             for (int temp : temps[i]) {
                                System.out.print(temp + " ");
                             System.out.println();
                         for (int i = 0; i < temps.length; i++) {</pre>
                           int total = 0;
                             for (int temp : temps[i]) {
                                total += temp;
                            double rataRata = (double) total / temps[i].length;
           31
                            System.out.println("Rata-rata Kota ke-" + (i + 1) + ": " + rataRata);
          32
                    }
          33
                }
\rightarrow
```

Tugas Individu (No. 1-3)

 $\label{eq:normalized} \mbox{1. Buatlah program untuk mencetak tampilan segitiga angka seperti di bawah ini berdasarkan input N (nilai N minimal 3). Contoh N = 5$

```
input N (nilai N minimal 3). Contoh N = 1

12

123

1234

12345
```

```
\rightarrow
                            J Square.java 1
                                                                                       J NestedLoop_NIM.java 1
   J SegitigaAngka.java > ♦ SegitigaAngka > ♦ main(String[])
         import java.util.Scanner;
         public class SegitigaAngka {
              public static void main(String[] args) {
                 Scanner sc = new Scanner(System.in);
                  System.out.print(s:"Masukkan nilai N = ");
                 int N = sc.nextInt();
                 int i = 1;
                  while (i <= N) {
                     int j = 1;
                       while (j <= i) {
                           System.out.print(j + " ");
                       System.out.println();
  PROBLEMS 6 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                                                            ≥ po
  Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows
                                                                                                                                            没 Ri
   PS C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet11> & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '--enable-previ
                                                                                                                                            袋 Ri
  ew' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\fransiska\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\683125b46ed6a7b20857b8ddbf7630b0\redhat.java\jdt_ws\JobSheet11_6c0b0331\bin' 'SegitigaAngka'
                                                                                                                                            ⊗ Rι
  Masukkan nilai N = 5
                                                                                                                                            澂 Rı
  1 2
  1 2 3
```

```
Scanner sc = new Scanner(System.in);
System.out.print(s:"Masukkan nilai N = ");
int N = sc.nextInt();
int i = 1;

while (i <= N) {
    int j = 1;
    while (j <= i) {
        System.out.print(j + " ");
        j++;
      }
      System.out.println();
      i++;
    }
}</pre>
```

- →Perubahan terdapat pada int i=0 menjadi i=1 dan int j=0 menjadi int j=1 sehingga hasilnya bisa dimulai dari angka 1 sampai di angka 5
- →Perubahan juga terjadi pada S.O.P(j + " "); sehingga saat memasukkan nilai N maka nilai yang sudah diproses bisa mengikuti kemauan nilai N berupa angka
- 2. Buatlah program untuk mencetak tampilan segitiga bintang seperti di bawah ini berdasarkan input N (nilai N minimal 5). Contoh N=7

```
******

****

****

****

****
```

```
| Jacidical properties | Jacidical propertie
```

→Kode program yang berpengaruh sehingga segitiga bintang menjadi terbalik adalah penggunaan i—yang menyebabkan nilai i berkurang dari N hingga mencapai 1.

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

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

				5	5	5	5	5
				5				5
3	3	3		5				5
3		3		5				5
3	3	3		5	5	5	5	5

```
public static void main(String[] args) {
                        Scanner sc = new Scanner(System.in);
System.out.print(s:"Masukkan nilai N = ");
                        for (int iOuter = 1; iOuter <= N; iOuter++) {
                              if (iOuter == 1 || iOuter == 5) {
   for (int i = 0; i <= N; i++) {
      System.out.print(s:"*");</pre>
                                  for (int i = 0; i <= N; i++) {
    if (i == 0 || i == N) {
                     OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                                                                                        powershell
     PS C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet11> c:; cd 'c:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet 111; & 'c:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\
Users\fransiska\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\683125b46ed6a7b20857b8ddbf7630b0\redhat.java\jdt_ws\JobSheet11_6
                                                                                                                                                                        段 Run: Quiz
                                                                                                                                                                        र्द्ध Run: Nested
                                                                                                                                                                         Run: Triangle
                                                                                                                                                                         Run: Segitig.
                                                                                                                                                                        袋 Run: Segitig
                                                                                                                                              Raw □ ± Ø → ○
Code Blame 26 lines (24 loc) · 775 Bytes Code 55% faster with GitHub Copilot
             import java.util.Scanner;
      3 ∨ public class PersegiAngka {
                  public static void main(String[] args) {
                        Scanner sc = new Scanner(System.in);
                        System.out.print("Masukkan nilai N = ");
                        for (int iOuter = 1; iOuter <= N; iOuter++) {</pre>
                          if (iOuter == 1 || iOuter == 5) {
                                   for (int i = 0; i <= N; i++) {
    11
                                        System.out.print("*");
    12
    13
                              } else {
                                  for (int i = 0; i <= N; i++) {
    15
    16
                                       if (i == 0 || i == N) {
    17
                                              System.out.print("*");
    18
                                         } else {
    19
                                             System.out.print(" ");
    20
                                  }
    22
                             }
                              System.out.println();
    23
```

- → Jika memasukkan nilai N = 5 maka hasilnya sesuai, namun tidak bisa digunakan di nilai N = 3
- → Kode yang berpengaruh sehingga menjadi persegi yang tengahnya kosong adalah:

```
for (int \ iOuter = 1; \ iOuter <= N; \ iOuter ++) \{ if (iOuter == 1 \ || \ iOuter == 5) \{ for (int \ i = 0; \ i <= N; \ i++) \{ System.out.print("*"); \}
```

```
} else { for (int \ i=0; \ i <= N; \ i++) \ \{ if \ (i==0 \ \| \ i== N) \ \{ System.out.print("*"); } else { System.out.print(" ");
```

→ Hasil jika pada nilai N = 3 adalah

```
J SegitigaAngka.java 1
                                                                           J SegitigaBintangTerbalik.java 1
                                                                                                                           J PersegiAngka.java 1
 J PersegiAngka1.java > 😘 PersegiAngka1
          import java.util.Scanner;
                Run|Debug
public static void main(String[] args) {
                      Scanner sc = new Scanner(System.in);
System.out.print(s:"Masukkan nilai N = ");
                      for (int i = 0; i <= N; i++) {
    if (i == 0 || i == N) {
        System.out.print(s:"+");
}</pre>
 PROBLEMS 9 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet11> & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '--enable-previ' ew '-XX:*ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\fransiska\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\683125b4 6ed6a7b20857b8ddbf7630b0\redhat.java\jdt_ws\JobSheet11_6c0b0331\bin' 'PersegiAngka1' Masukkan nilai N = 3
*****
                                                                                                                                                                                               اے powershell
                                                                                                                                                                                                粉 Run: Quiz
                                                                                                                                                                                                 Run: Nested.
                                                                                                                                                                                                会 Run: Segitig.
 PS C:\Users\fransiska\Documents\Praktikum Daspro\JobSheet11>
```

```
🏚 fransiskawidyak persegi angka 1'
                                                                                           Raw 🗗 🕹 🕖 🕶 🕥
Code Blame 26 lines (24 loc) · 775 Bytes
                                              € Code 55% faster with GitHub Copilot
         import java.util.Scanner;
    3 ∨ public class PersegiAngka1 {
             public static void main(String[] args) {
                Scanner sc = new Scanner(System.in);
                 System.out.print("Masukkan nilai N = ");
                int N = sc.nextInt();
                 for (int iOuter = 1; iOuter <= N; iOuter++) {</pre>
                    if (iOuter == 1 || iOuter == 3) {
   10
                        for (int i = 0; i <= N; i++) {
   11
                           System.out.print("*");
   12
   13
                    } else {
   15
                        for (int i = 0; i <= N; i++) {
                           if (i == 0 || i == N) {
   16
                               System.out.print("*");
   17
   18
                           } else {
                               System.out.print(" ");
   20
   21
   22
                     System.out.println();
```

→ Kode yang berpengaruh adalah:

```
for (int \ iOuter = 1; \ iOuter <= N; \ iOuter ++) \ \{ \\ if (iOuter == 1 \ || \ iOuter == 3) \ \{ \\ for (int \ i = 0; \ i <= N; \ i++) \ \{ \\ System.out.print("*"); \\ \} \\ \} \ else \ \{ \\ for (int \ i = 0; \ i <= N; \ i++) \ \{ \\ if (i == 0 \ || \ i == N) \ \{ \\ System.out.print("*"); \\ \} \ else \ \{ \\ System.out.print(""); \\ \} \\ \end{cases}
```