Jobsheet 6

Praktikum

1. **For**

Perulangan_For.java ● | Perulangan_DoWhile.java | Perulangan_While.java

```
import java.util.Scanner;
    class Perulangan_For{
        ▶ Run | Debug
        public static void main(String[] args) {
        Scanner sc=new Scanner(System.in);
        int angka, fac, i;
        System.out.println("Menghitung nilai fac");
        System.out.print("Masukan angka : ");
        angka=sc.nextInt();
        fac=1;
        for(i=1;i<=angka;i++){
        fac=fac*i;
        }
        System.out.printf("Nilai fac angka tersebut adalah : %d", fac);
        }
    }
```

PROBLEMS 3 | OUTPUT | DEBUG CONSOLE | TERMINAL

```
Menghitung nilai Faktorial
Masukan angka : 4
Nilai faktorial angka tersebut adalah : 24
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Latihan\Perulangan>
```

While

Perulangan_For.java ● | Perulangan_DoWhile.java | Perulangan_While.java ×

```
    class Perulangan_While{
        ▶ Run | Debug
        public static void main(String[] args) {
        Scanner sc=new Scanner(System.in);
        int angka,fac,i;
        System.out.println("Menghitung nilai Faktorial");
        System.out.print("Masukan angka : ");
        angka=sc.nextInt();
        fac=1;
        i=1;
        while(i<=angka){
            fac=fac*i;
            i++;
        }
        System.out.printf("Nilai faktorial angka tersebut adalah: %d", fac);
    }
}
```

PROBLEMS 3 | OUTPUT | DEBUG CONSOLE | TERMINAL

```
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Latihan\Perulangan> cd "d:\Tugas\Tugas Polinema\
) { java Perulangan_While }
Menghitung nilai Faktorial
Masukan angka : 6
Nilai faktorial angka tersebut adalah: 720
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Latihan\Perulangan>
```

Do While

Perulangan_For.java ● | Perulangan_DoWhile.java × | Perulangan_While.java

```java
import java.util.Scanner;
    class Perulangan_DoWhile{
        ▶ Run | Debug
        public static void main(String[] args) {
        Scanner sc=new Scanner(System.in);
        int angka,fac,i;
        System.out.println("Menghitung nilai Faktorial");
        System.out.print("Masukan angka : ");
        angka=sc.nextInt();
        fac=1;
        i=1;
        do{
            fac=fac*i;
            i++;
        }while(i<=angka);
        System.out.printf("Nilai faktorial angka tersebut adalah: %d", fac);
    }
}
```

PROBLEMS 3 | OUTPUT | DEBUG CONSOLE | TERMINAL

```
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Latihan\Perulangan> cd "d:\Tugas\Tugas Polinema
$?) { java Perulangan_DoWhile }
Menghitung nilai Faktorial
Masukan angka : 7
Nilai faktorial angka tersebut adalah: 5040
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Latihan\Perulangan>
```

3. For

Break_While.java | Break_For.java × | Break_DoWhile.java

```java
import java.util.Scanner;
    class Break_For{
        ▶ Run | Debug
        public static void main(String[] args) {
        Scanner sc=new Scanner(System.in);
        int angka,b;
        System.out.println("Loop dengan Break");

        for(b=0;true;){
            System.out.println("Masukkan angka : ");
            angka=sc.nextInt();
            b +=angka;
            if (b>50) break;
        }
        System.out.printf("Angka berhenti pada jumlah angka: %d", b);
    }
}
```

PROBLEMS 3 | OUTPUT | DEBUG CONSOLE | TERMINAL

```
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Latihan\Perulangan> cd "d:\Tugas\Tugas Po
a Break_For }
Loop dengan Break
Masukkan angka :
20
Masukkan angka :
20
Masukkan angka :
10
Masukkan angka :
1
Angka berhenti pada jumlah angka: 51
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Latihan\Perulangan>
```

While

Break_While.java × Break_For.java Break_DoWhile.java

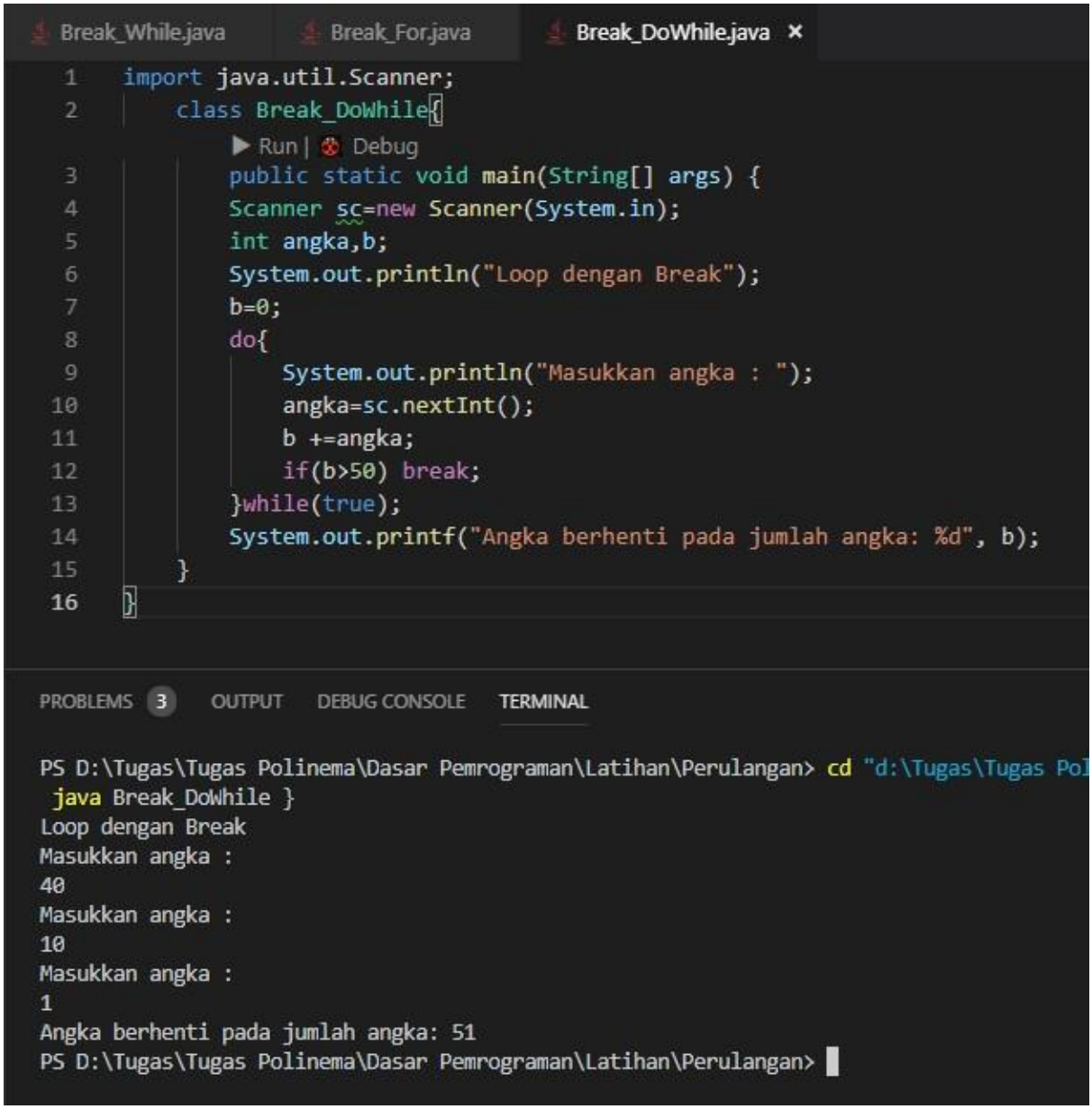
```java
import java.util.Scanner;
    class Break_While{
        ▶ Run | Debug
        public static void main(String[] args) {
        Scanner sc=new Scanner(System.in);
        int angka,b;
        System.out.println("Loop dengan Break");
        b=0;

        while(true){
            System.out.print("Masukkan angka : ");
            angka=sc.nextInt();
            b +=angka;
            if (b>50) break;
        }
        System.out.printf("Angka berhenti pada jumlah angka: %d", b);
    }
}
```

PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Latihan\Perulangan> cd "d:\Tugas\Tugas P
ava Break_While }
Loop dengan Break
Masukkan angka : 10
Masukkan angka : 10
Masukkan angka : 10
Masukkan angka : 10
Masukkan angka : 10
Masukkan angka : 1
Angka berhenti pada jumlah angka: 51
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Latihan\Perulangan>
```

Do-While


Break_While.java
Break_For.java
Break_DoWhile.java
import java.util.Scanner;
class Break_DoWhile{
Run | Debug
public static void main(String[] args) {
Scanner sc=new Scanner(System.in);
int angka,b;
System.out.println("Loop dengan Break");
b=0;
do{
System.out.println("Masukkan angka : ");
angka=sc.nextInt();
b +=angka;
if(b>50) break;
}while(true);
System.out.printf("Angka berhenti pada jumlah angka: %d", b);
}
}
PROBLEMS 3
OUTPUT
DEBUG CONSOLE
TERMINAL
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Latihan\Perulangan> cd "d:\Tugas\Tugas Pol
java Break_DoWhile }
Loop dengan Break
Masukkan angka :
40
Masukkan angka :
10
Masukkan angka :
1
Angka berhenti pada jumlah angka: 51
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Latihan\Perulangan>

5. Continue

loopContinue.java

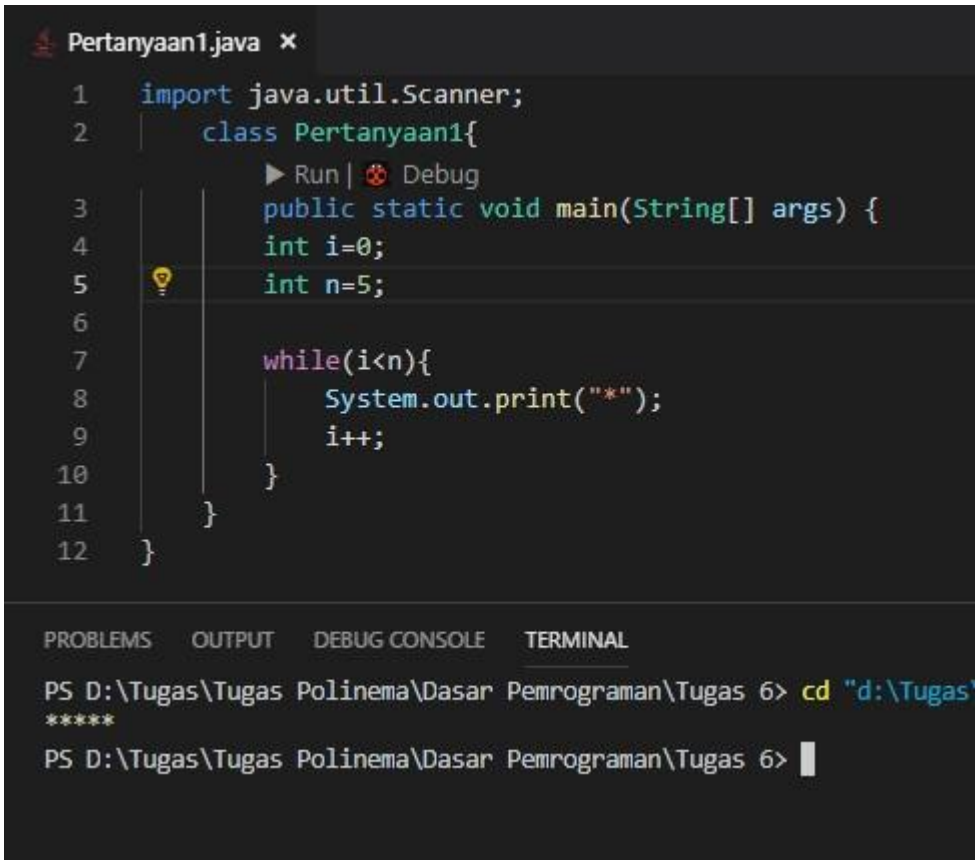
```java
import java.util.Scanner;
    class loopContinue{
        ▶ Run | Debug
        public static void main(String[] args) {
        Scanner sc=new Scanner(System.in);
        int angka,b,i,count;
        double avg;
        System.out.println("Loop dengan Continue");
        b=0;
        count=0;
        for(i=0;i<4;i++){
            System.out.println("Masukkan angka : ");
            angka=sc.nextInt();
            if (angka>=40) continue;
            b += angka;
            count++;
        }
        avg = (double)b/count;
        System.out.printf("Rata-rata angka kurang dari 40: %.2f", avg);
    }
}
```

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
Loop dengan Continue
Masukkan angka :
35
Masukkan angka :
37
Masukkan angka :
30
Masukkan angka :
32
Rata-rata angka kurang dari 40: 33.50
```

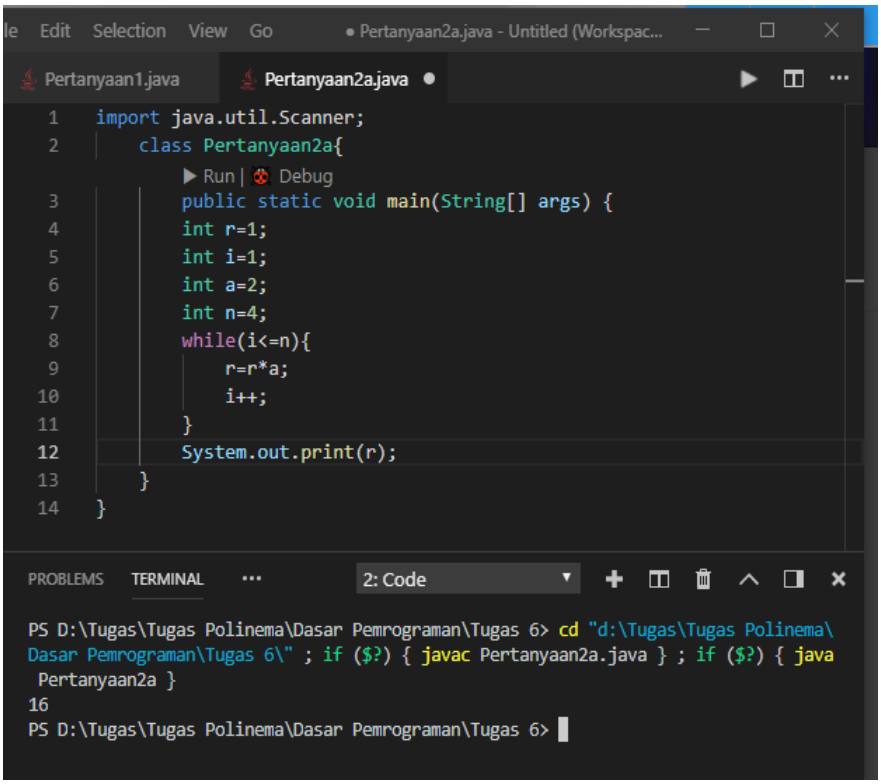
Pertanyaan

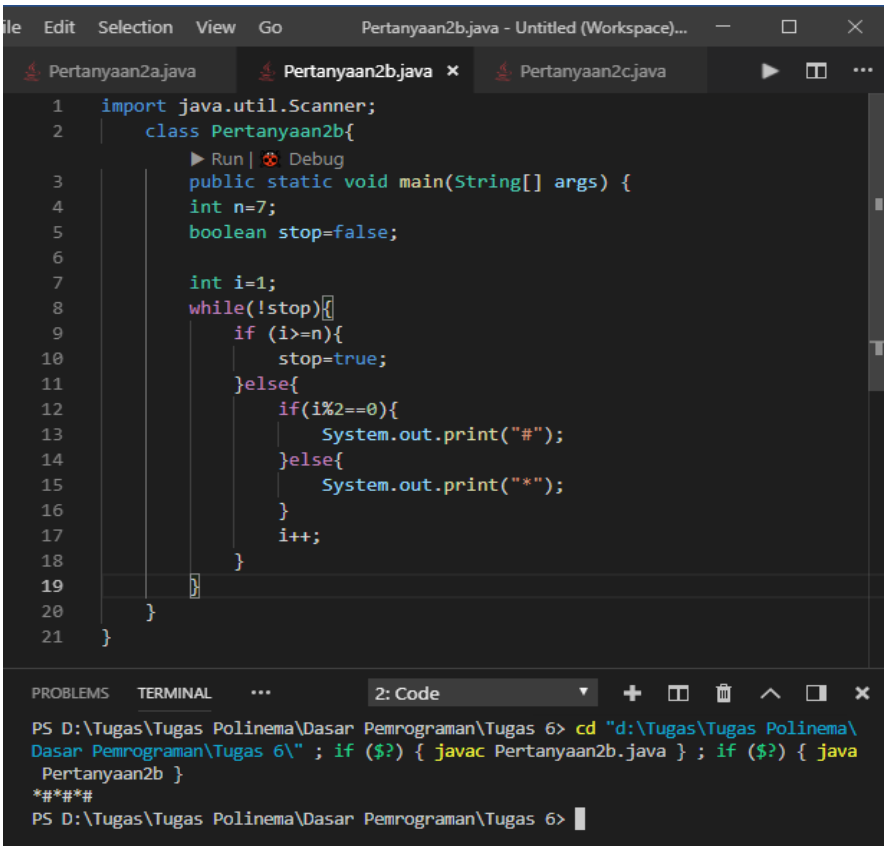
1.

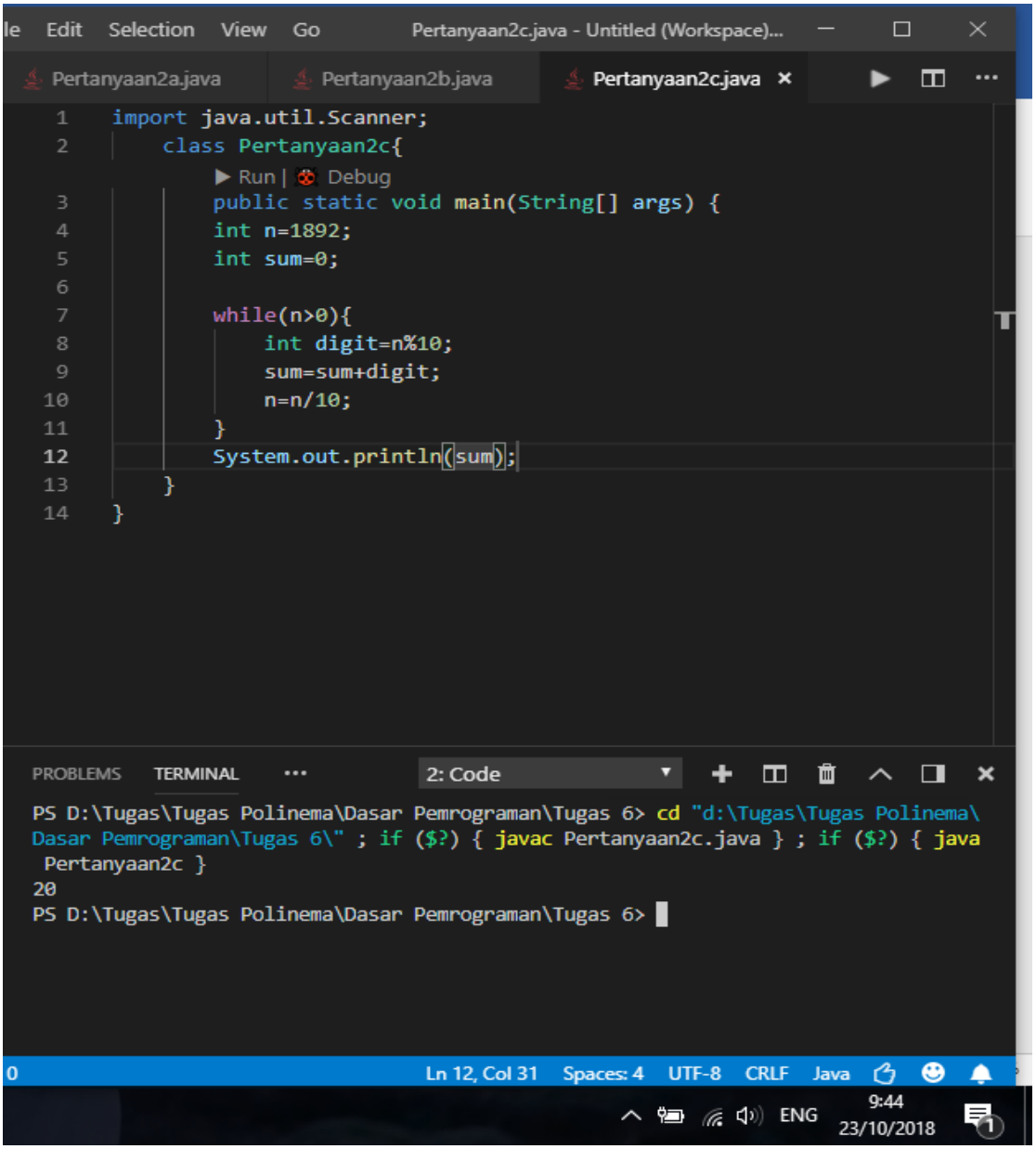


Lebih aman menggunakan (i<n) , jika nilai n kurang dari 0 program akan langsung berhenti, namun jika menggunakan (i!=n) dan nilai n kurang dari 0, pengulangan akan terus berjalan tanpa henti

2.


Edit Selection View Go • Pertanyaan2a.java - Untitled (Workspac...
Pertanyaan1.java
Pertanyaan2a.java
import java.util.Scanner;
class Pertanyaan2a{
Run | Debug
public static void main(String[] args) {
int r=1;
int i=1;
int a=2;
int n=4;
while(i<=n){
r=r*a;
i++;
}
System.out.print(r);
}
}
PROBLEMS TERMINAL
2: Code
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 6> cd "d:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 6\" ; if ($?) { javac Pertanyaan2a.java } ; if ($?) { java Pertanyaan2a }
16
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 6>


File Edit Selection View Go Pertanyaan2b.java - Untitled (Workspace)...
Pertanyaan2a.java
Pertanyaan2b.java
Pertanyaan2c.java
import java.util.Scanner;
class Pertanyaan2b{
Run | Debug
public static void main(String[] args) {
int n=7;
boolean stop=false;
int i=1;
while(!stop){
if (i>=n){
stop=true;
}else{
if(i%2==0){
System.out.print("#");
}else{
System.out.print("*");
}
i++;
}
}
}
}
PROBLEMS TERMINAL
2: Code
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 6> cd "d:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 6\" ; if ($?) { javac Pertanyaan2b.java } ; if ($?) { java Pertanyaan2b }
##*#
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 6>


le Edit Selection View Go Pertanyaan2c.java - Untitled (Workspace)...
Pertanyaan2a.java
Pertanyaan2b.java
Pertanyaan2c.java
import java.util.Scanner;
class Pertanyaan2c{
Run | Debug
public static void main(String[] args) {
int n=1892;
int sum=0;
while(n>0){
int digit=n%10;
sum=sum+digit;
n=n/10;
}
System.out.println(sum);
}
}
PROBLEMS TERMINAL
2: Code
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 6> cd "d:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 6\" ; if ($?) { javac Pertanyaan2c.java } ; if ($?) { java Pertanyaan2c }
20
PS D:\Tugas\Tugas Polinema\Dasar Pemrograman\Tugas 6>
0
Ln 12, Col 31
Spaces: 4
UTF-8
CRLF
Java
ENG
9:44
23/10/2018