

Nama:Nurhidayah Mansyur

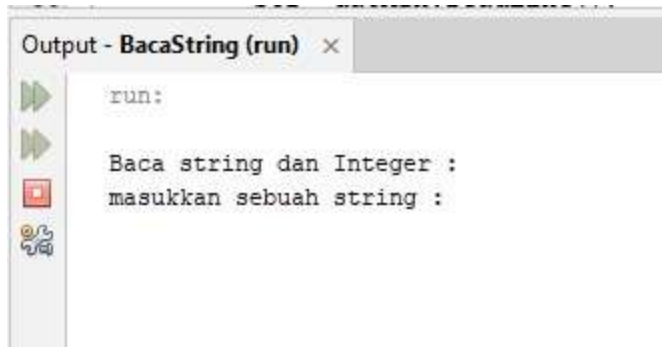
Stambuk:13020210197

Kelas:B2

Tugas2

OUTPUT SETIAP PEROGRAM

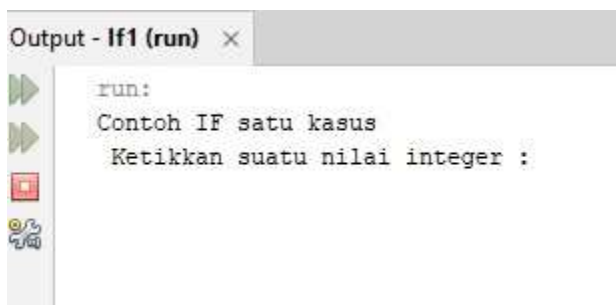
1.Output BacaString



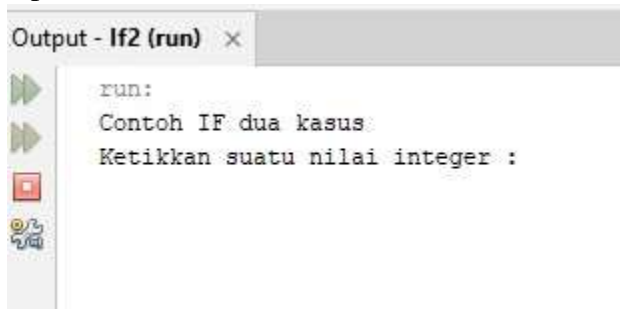
2.Output ForEver



3.Output If1

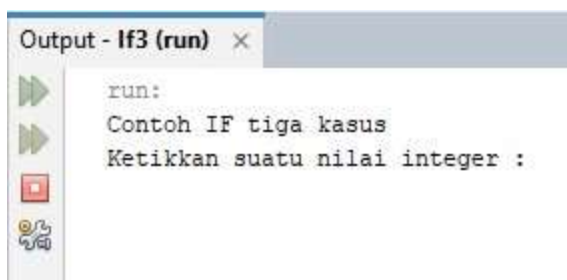


4. Output If2



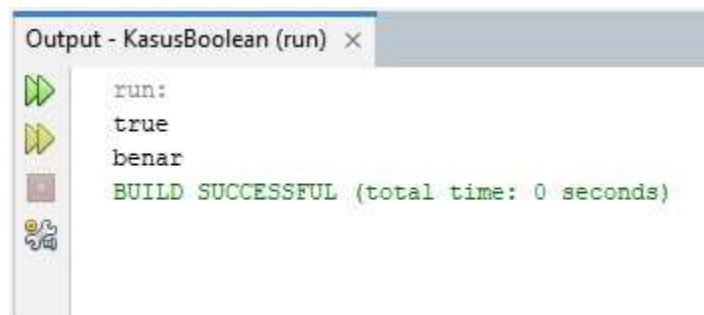
```
run:
Contoh IF dua kasus
Ketikkan suatu nilai integer :
```

5. Output If3



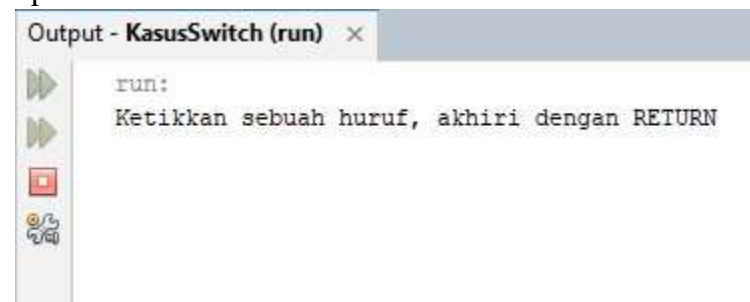
```
run:
Contoh IF tiga kasus
Ketikkan suatu nilai integer :
```

6. Output KasusBoolean



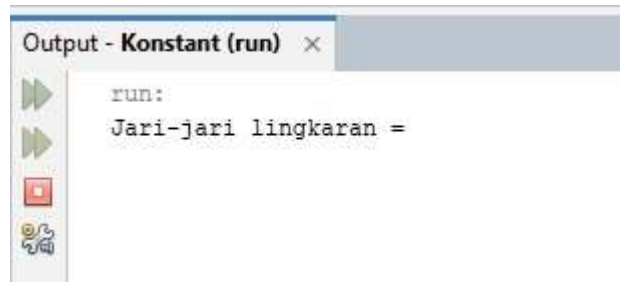
```
run:
true
benar
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

7. Output KasusSwitch

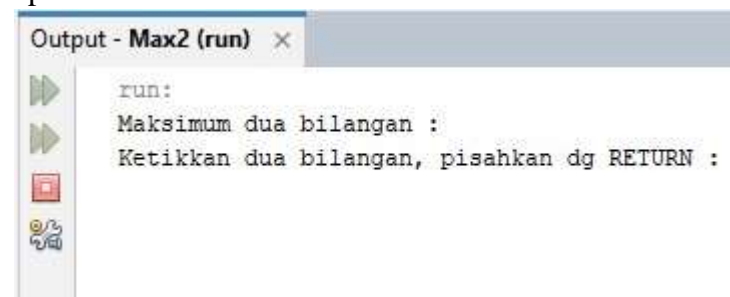


```
run:
Ketikkan sebuah huruf, akhiri dengan RETURN
```

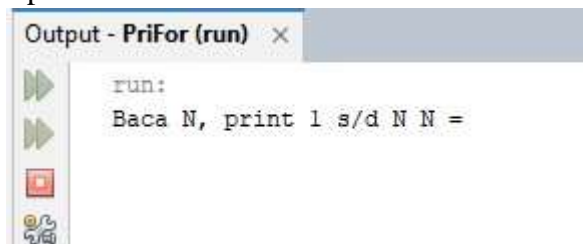
8. Output Konstant



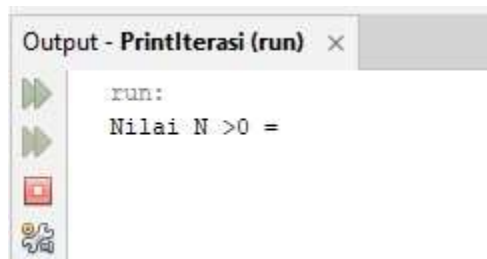
9. Output Max2



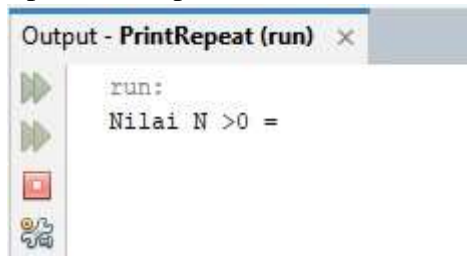
10. Output PriFor



11. Output PrintIterasi

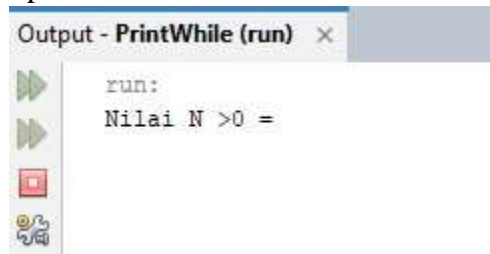


12. Output PrintRepeat



```
Output - PrintRepeat (run) x
run:
Nilai N >0 =
```

13. Output PrintWhile



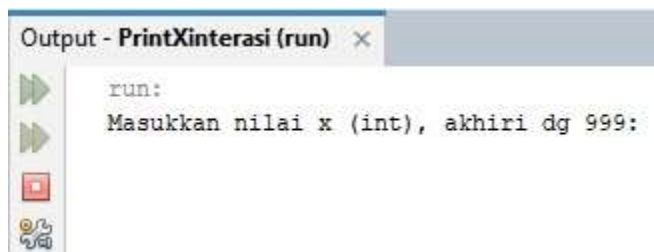
```
Output - PrintWhile (run) x
run:
Nilai N >0 =
```

14. Output PrintWhile1



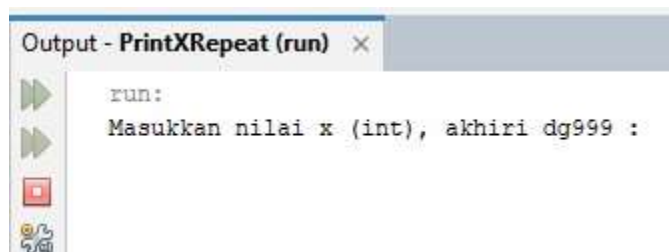
```
Output - PrintWhile1 (run) x
run:
Nilai N >0 =
```

15. Output PrintXinterasi



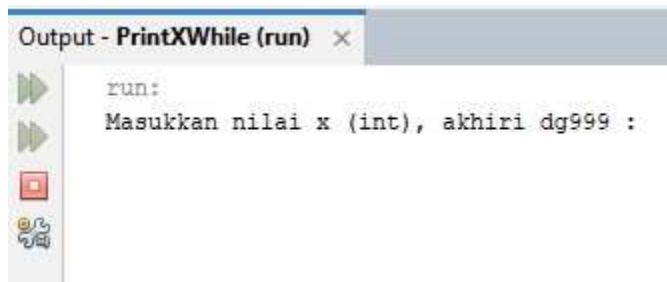
```
Output - PrintXinterasi (run) x
run:
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999:
```

16. Output PrintXRepeat



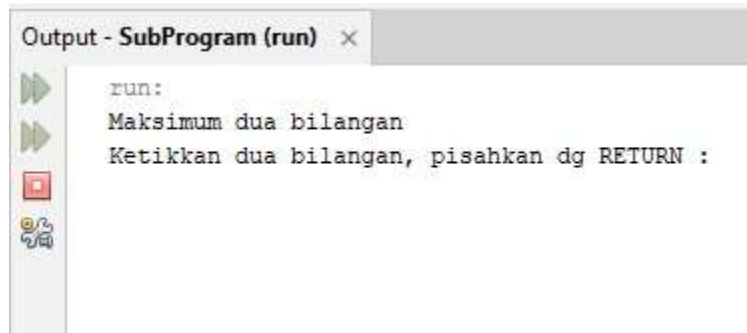
```
Output - PrintXRepeat (run) x
run:
Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999 :
```

17. Output PrintXWhile



```
run:
Masukkan nilai x (int), akhiri dg999 :
```

18. Output SubProgram



```
run:
Maksimum dua bilangan
Ketikkan dua bilangan, pisahkan dg RETURN :
```

19. Output Tempair



```
run:
Contoh IF tiga kasus
Temperatur (der. C) =
```

PENJELASAN SETIAP PEROGRAM

1.Perogram BacaString

```
* Nama:Nurhidayah Mnasyur
* Stambuk:13020210197
* tanggal:18-03-2023
* jam:11:45
*/
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
public class BacaString {

    /**
     * @param args
     * @throws IOException
     */
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        // TODO Auto-generated method stub
        /*Kamus*/
        String str;

        BufferedReader datAIn = new BufferedReader(new InputStreamReader ( in:System.in));
        /* Program */

        System.out.print ( ::"\nBaca string dan Integer : \n");

        System.out.print ( ::"masukkan sebuah string : ");

        str= datAIn.readLine();

        System.out.print ("String yang dibaca : "+ str);
```

- Perogram di atas Adalah program dengan nama class BacaString
- Tipe data yang di gunakan di atas adalah tipe data string
- Program di atas juga terdapat perintah
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader; untuk memasukan perintah dari user
- Variabel yang di gunakan
System.out.print ("\nBaca string dan Integer : \n");
System.out.print ("masukkan sebuah string : ");
- Tujuan program di atas adalah untuk menampilkan string yang di baca

2.Program ForEver

```
/**
 * Nama:nurhidayah mansyur
 * stambuk:13020210197
 * tanggal:18-03-2023
 * jam:16:22
 */
public class ForEver {

    /**
     * @param args
     */
    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        /* Program */
        System.out.println( ": "Program akan looping, akhiri dengan ^c");
        while (true)
        {System.out.print ( ": "Print satu baris ..... \n");
        ,
```

- Program di atas adalah program dengan nama class ForEver
- Tipe data yang di gunakan di atas adalah String
- Variabel yang di gunakan adalah System.out.println("Program akan looping, akhiri dengan ^c");
- Tujuan program di atas adalah untuk menghitung print satu baris

3.Program If1

```
 * Nama:nurhidayah manyur
 * stambuk:13020210197
 * tanggal:18-03-2023
 * jam:16:40
 */
import java.util.Scanner;
public class If1 {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated methode stub
        /* Kmaus */
        Scanner masukan=new Scanner( source: System.in) ;
        int a;
        /*Program*/

        System.out.print ( ": "Contoh IF satu kasus \n ");
        System.out.print ( ": "Ketikkan suatu nilai integer : ");
        a = masukan.nextInt() ;
        if ( a>= 0 )
            System.out.print ( "\nNilai a positif "+ a);
```

- Program di atas adalah program dengan nama class If1
- Tipe data yang di gunakan di atas adalah String
- Variabel yang di gunakan adalah
Int a;
- Program di atas juga terdapat perintah
import java.util.Scanner; yang di gunakan untuk
memasukkan perintah dari user
- Tujuan program di atas adalah untuk menghitung nNilai a
positif

4.program If2

```

* nama:Nurhidayah Mnaysur
* stambuk:13020210197
* tanggal:18-03-2023
* jam:17:28
*/
import java.util.Scanner;
public class If2 {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        /* Kamus */
        int a;
        Scanner masukan=new Scanner( source:System.in);
        /* Program */
        System.out.print ( ::"Contoh IF dua kasus \n");
        System.out.print ( ::"Ketikkan suatu nilai integer :");
        a=masukan.nextInt();
        if (a >= 0){
            System.out.println ("Nilai a positif "+ a);
        }else /* a< 0 */
        {
            System.out.println ("Nilai a negatif "+ a);
        }
    }
}

```

- Program di atas adalah program dengan nama class If2
- Tipe data yang di gunakan adalah String
- Variabel yang di gunakan adalah
Int a;
- Program di atas jg terdapat perintah
import java.util.Scanner; yang di gunakan untunk
memasukkan perintah dari user
- Tujuan program di atas adalah untuk menghitung nilai a
positif dan nilai a negatif

5. program If3

```
*nama:Nurhidayah Mnaysur
* stambuk:13020210197
* tanggal:18-03-2023
* jam:17:52
*/
import java.util.Scanner;
public class If3 {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        /* Kamus */
        int a;
        Scanner masukan=new Scanner( source: System.in);
        /* Program */
        System.out.print ( s: "Contoh IF tiga kasus \n");
        System.out.print ( s: "Ketikkan suatu nilai integer :");
        a=masukan.nextInt();
        if (a > 0){
            System.out.println ("Nilai a positif "+ a);
        }else if (a == 0){
            System.out.println ("Nilai Nol "+ a);
        }else /* a > 0 */ {
            System.out.println ("Nilai a negatif "+ a);
        }
    }
}
```

- Program di atas adalah program dengan nama class If3
- Tipe data yang di gunakan adalah String
- Variabel yang di gunakan adalah Int a;
- Program di atas jg terdapat perintah
import java.util.Scanner; yang di gunakan untuk
memasukkan perintah dari user
- Tujuan program di atas adalah untuk menghitung nilai a
positif ,nilai nol dan nilai a negatif

6. program KasusBoolean

```
* Nama:nurhidayah mansyur
* stambuk:13020210197
* tanggal:18-03-2023
* jam:19:43
*/
public class KasusBoolean {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        /* Kamus */
        boolean bool;
        /* Algoritma */ bool= true; if(bool) {
        System.out.print( s: "true\n");
        } else
        System.out.print( s: "false\n");
        if(!bool) {
        System.out.print( s: "salah\n");
        } else
        System.out.print( s: "benar\n");
    }
}
```

- Program di atas adalah program dengan nama class KasusBoolean
- Tipe data yang di gunakan adalah String
- Variabel yang di gunakan adalah Boolean bool;
- Program di atas jg terdapat perintah `import java.util.Scanner;` yang di gunakan untuk memasukkan perintah dari user
- Tujuan program di atas adalah untuk mengetahui true,false,salah dan benar.

7.program KasusSwitch

```

* Nama:nurhidayah mansyur
* stambuk:13020210197
* tanggal:18-03-2023
* jam:20:37
*/
import java.util.Scanner;
public class KasusSwitch {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        /* Kamus */
        char cc;
        Scanner masukan=new Scanner( source: System.in);
        /* Program */
        System.out.print ( s: "Ketikkan sebuah huruf, akhiri dengan RETURN \n");
        cc=masukan.next().charAt( index: 0);
        switch (cc) {
            case 'a': { System.out.print ( s: " Yang anda ketik adalah a\n"); break;}
            case 'u': { System.out.print ( s: " Yang anda ketik adalah u\n"); break;}
            case 'e': { System.out.print ( s: " Yang anda ketik adalah e\n"); break;}
            case 'i': { System.out.print ( s: " Yang anda ketik adalah i\n"); break;}
            case 'o': { System.out.print ( s: " Yang anda ketik adalah o\n"); break;}
            default: System.out.print ( s: " Yang anda ketik adalah huruf mati\n");
        }
    }
}

```

- Program di atas adalah program dengan nama class KasusSwitch
- Tipe data yang di gunakan adalah String
- Variabel yang di gunakan adalah Char cc;
- Program di atas jg terdapat perintah `import java.util.Scanner;` yang di gunakan untuk memasukkan perintah dari user
- Tujuan program di atas adalah untuk mengetahui yang anda ketik adalah huruf mati

8. program Konstant

```
* Nama:nurhidayah mansyur
* stambuk:13020210197
* tanggal:18-03-2023
* jam:20:59
*/
import java.util.Scanner;
public class Konstant {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        /* Kamus */
        final float PHI = 3.1415f;
        float r;
        Scanner masukan=new Scanner( source: System.in);
        /* program */
        /* baca data */
        System.out.print ( s:"Jari-jari lingkaran =");
        r = masukan.nextFloat();
        /* Hitung dan tulis hasil */
        System.out.print ("Luas lingkaran = "+ (PHI * r * r )+"\n");
        System.out.print ( s:"Akhir program \n");
    }
}
```

- Program di atas adalah program dengan nama class Konstant
- Tipe data yang di gunakan adalah String
- Variabel yang di gunakan adalah
final float PHI = 3.1415f; float r;
- Program di atas jg terdapat perintah
import java.util.Scanner; yang di gunakan untuk
memasukkan perintah dari user
- Tujuan program di atas adalah untuk menghitung luas
lingkaran dan akhir program

9. Program Max2

```
* Nama:nurhidayah mansyur
* stambuk:13020210197
* tanggal:18-03-2023
* jam:21:48
*/
import java.util.Scanner;
public class Max2 {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        /* Kamus */
        int a, b;
        Scanner masukan=new Scanner( source: System.in);
        /* Program */
        System.out.print ( s:"Maksimum dua bilangan : \n");
        System.out.print ( s:"Ketikkan dua bilangan, pisahkan dg RETURN :\n");
        a=masukan.nextInt();
        b=masukan.nextInt();
        System.out.println ("Ke dua bilangan : a = "+ a+" b = "+b);
        if (a >= b){
            System.out.println ("Nilai a yang maksimum "+ a);
        }else /* a > b */{
            System.out.println ("Nilai b yang maksimum: "+ b);
        }
    }
}
```

- Program di atas adalah program dengan nama class Max2
- Tipe data yang di gunakan adalah String
- Variabel yang di gunakan adalah
Int a, b;
- Program di atas jg terdapat perintah
import java.util.Scanner; yang di gunakan untuk
memasukkan perintah dari user
- Tujuan program di atas adalah untuk menghitung
Nilai a yang maksimum dan nilai b yang maksimum

10.program PriFor

```

* Nama:nurhidayah mansyur
* stambuk:13020210197
* tanggal:18-03-2023
* jam:21:00
*/
import java.util.Scanner;
public class PriFor {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        /* Kamus */
        int i,N;
        Scanner masukan=new Scanner( source:System.in);
        /* Program */
        /* program */
        System.out.print (s:"Baca N, print 1 s/d N ");
        System.out.print (s:"N = ");
        N=masukan.nextInt();
        for (i = 1; i <= N; i++){
            System.out.println (s:i); }
        System.out.println (s:"Akhir program \n");
    }
}

```

- Program di atas adalah program dengan nama class PriFor
- Tipe data yang di gunakan adalah String
- Variabel yang di gunakan adalah int i, N;
- Program di atas jg terdapat perintah
import java.util.Scanner; yang di gunakan untuk
memasukkan perintah dari user
- Tujuan program di atas adalah untuk untuk mengetahui
akhir program

11. Program PrintIterasi

```
import java.util.Scanner;
public class PrintIterasi {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        /* Kamus */
        int N;
        int i;
        Scanner masukan=new Scanner( source: System.in);
        /* Program */
        System.out.print ( s: "Nilai N >0 = ");
        /* Inisialisasi */
        N = masukan.nextInt();
        i = 1;
        /* First Elmt */
        System.out.print ( s: "Print i dengan ITERATE : \n");
        for (;;) {
            System.out.println ( s: i);
            /* Proses */
            if (i == N) /* Kondisi Berhenti */
                break;
            else {
                i++;
                /* Next Elmt */
            }
        } /* (i == N) */
    }
}
```

- Program di atas adalah program dengan nama class PrintIterasi
- Tipe data yang di gunakan adalah String
- Variabel yang di gunakan adalah
Int N;
Int i;
- Program di atas jg terdapat perintah import java.util.Scanner; yang di gunakan untuk memasukkan perintah dari user
- Tujuan program di atas adalah untuk melihat nilai print i dengan ITERATE

12. Program PrintRepeat

```
import java.util.Scanner;
public class PrintRepeat {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        /* Kamus : */
        int N;
        int i;
        Scanner masukan=new Scanner( source: System.in);
        /* Program */
        System.out.print ( s: "Nilai N >0 = ");
        /* Inisialisasi */
        N = masukan.nextInt();
        i = 1;
        /* First Elmt */
        System.out.print ( s: "Print i dengan REPEAT: \n");
        do {
            System.out.print (i+"\n"); /* Proses */ i++; /* Next Elmt */
        }
        while (i <= N); /* Kondisi pengulangan */
    }
}
```

- Program di atas adalah program dengan nama class PrintRepeat
- Tipe data yang di gunakan adalah String
- Variabel yang di gunakan adalah
Int N;
Int i;
- Program di atas jg terdapat perintah
import java.util.Scanner; yang di gunakan untunk memasukkan perintah dari user
- Tujuan program di atas adalah untuk print 1 dengan REPEAT

13.Program PrintWhile

```

* Nama:nurhidayah mansyur
* stambuk:13020210197
* tanggal:18-03-2023
* jam:23:21
*/
import java.util.Scanner;
public class PrintWhile {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        /* Kamus : */
        int N;
        int i;
        Scanner masukan=new Scanner (source: System.in);
        /* Program */
        System.out.print (s:"Nilai N >0 = ");
        /* Inisialisasi */
        N = masukan.nextInt();
        i = 1; /* First Elmt */
        System.out.print (s:"Print i dengan WHILE: \n");
        while (i <= N) /* Kondisi pengulangan */
        { System.out.println (x:i); /* Proses */
          i++; /* Next Elmt */
        }; /* (i > N) */
    }
}

```

- Program di atas adalah program dengan nama class PrintWhile
- Tipe data yang di gunakan adalah String
- Variabel yang di gunakan adalah Int N; Int i;
- Program di atas jg terdapat perintah
import java.util.Scanner; yang di gunakan untunk memasukkan perintah dari user
- Tujuan program di atas adalah untuk print 1 dengan WHILE

14. Program PrintWhile1

```
* Nama:nurhidayah mansyur
* stambuk:13020210197
* tanggal:18-03-2023
* jam:23:51
*
*/
import java.util.Scanner;
public class PrintWhile1 {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        /* Kamus : */
        int N;
        int i = 1;
        Scanner masukan=new Scanner ( source: System.in);
        /* Program */
        System.out.print (s:"Nilai N >0 = "); N = masukan.nextInt();
        System.out.print (s:"Print i dengan WHILE (ringkas): \n");
        while (i <= N){
            System.out.println (i++);
        } /* (i > N) */
    }
}
```

- Program di atas adalah program dengan nama class PrintWhile1
- Tipe data yang di gunakan adalah String
- Variabel yang di gunakan adalah Int N; Int i=1;
- Program di atas jg terdapat perintah import java.util.Scanner; yang di gunakan untuk memasukkan perintah dari user
- Tujuan program di atas adalah untuk print 1 dengan WHILE (ringkas)

```
import java.util.Scanner;
public class PrintXinterasi {
```

15. Program PrintXinterasi

```
/**
 * @param args the command line arguments
 */
public static void main(String[] args) {
    // TODO Auto-generated method stub
    /* Kamus : */
    int Sum=0; int x;
    Scanner masukan=new Scanner ( source: System.in);
    /* Program */
    System.out.print (s:"Masukkan nilai x (int), akhiri dg 999: ");
    x = masukan.nextInt();
    /* First Elmt */
    if (x == 999){
        System.out.print (s:"Kasus kosong \n");
    }else{
        /* Minimal ada satu data yang dijumlahkan*/
        Sum = x;
        /* Inisialisasi; invariant !! */
        for (;;) {
            System.out.print (s:"Masukkan nilai x (int),akhiri dg 999 : ");
            x = masukan.nextInt();
            /* Next Elmt */
            if(x==999)
                break;
            else{
                Sum = Sum + x;
            }
        }
        /* Proses */
    }
}
```

- Program di atas adalah program dengan nama class PrintXinterasi
- Tipe data yang di gunakan adalah String
- Variabel yang di gunakan adalah
int Sum=0;
int x;
- Program di atas jg terdapat perintah
import java.util.Scanner; yang di gunakan untunk
memasukkan perintah dari user
- Tujuan program di atas adalah untuk memasukkan nilai x
(int) akhiri dg 999

16.Program PrintXRepeat

```
/**
 * @param args the command line arguments
 */
public static void main(String[] args) {
    // TODO Auto-generated method stub
    /* Kamus : */
    int Sum;
    int x;
    Scanner masukan=new Scanner ( source: System.in);
    /* Program */
    System.out.print ( : "Masukkan nilai x (int), akhiri dg999 : ");
    x = masukan.nextInt();
    /* First Elmt */
    if (x == 999){
        System.out.print( : "Kasus kosong \n");
    }else {
        /* Minimal ada satu data yang dijumlahkan*/
        Sum = 0;
        /* Inisialisasi; invariant !! */
        do{
            Sum = Sum + x;
            /* Proses */
            System.out.print ( : "Masukkan nilai x (int), akhiridg 999 : ");
            x = masukan.nextInt();
            /* Next Elmt */
        } while (x != 999);
        /* Kondisi pengulangan */
        System.out.println ("Hasil penjumlahan = "+Sum);
        /* Terminasi */
    }
```

- Program di atas adalah program dengan nama class PrintXRepeat
- Tipe data yang di gunakan adalah String
- Variabel yang di gunakan adalah int sum; int x;
- Program di atas jg terdapat perintah
import java.util.Scanner; yang di gunakan untunk
memasukkan perintah dari user
- Tujuan program di atas adalah untuk menghitung hasil
penjumlahan

17. Program PrintXWhile

```
import java.util.Scanner;
public class PrintXWhile {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        /* Kamus : */
        int Sum;
        int x; Scanner masukan=new Scanner ( source: System.in);
        /* Program */
        Sum = 0;
        /* Inisialisasi */
        System.out.print ( : "Masukkan nilai x (int), akhiri dg999 : ");
        x = masukan.nextInt();
        /* First Elmt*/
        while (x != 999)
            /* Kondisi berhenti */
            { Sum = Sum + x;
              /* Proses */
              System.out.print ( : "Masukkan nilai x (int), akhiridg 999 : ");
              x = masukan.nextInt();
              /* First Elmt*/
            }
        System.out.println("Hasil penjumlahan = "+ Sum);
        /* Terminasi */
    }
}
```

- Program di atas adalah program dengan nama class PrintXWhile
- Tipe data yang di gunakan adalah String
- Variabel yang di gunakan adalah int sum; int x;
- Program di atas jg terdapat perintah import java.util.Scanner; yang di gunakan untuk memasukkan perintah dari user
- Tujuan program di atas adalah untuk menghitung hasil penjumlahan

18. Program SubProgram

```
public static int maxab (int a, int b){
    /* mencari maksimum dua bilangan bulat */
    return ((a >= b) ? a : b);
}

public static void tukar (int a, int b)
{ /* menukar dua bilangan bulat */
  int temp; temp = a; a = b;
  b = temp;
  System.out.println ("Ke dua bilangan setelah tukar: a = "+ a + " b = "+ b);
}

/** Program Utama */
public static void main(String[] args) {
    // TODO Auto-generated method stub
    /* Membaca dua bilangan integer */
    /* Menuliskan maksimum dua bilangan yang dibaca dg memanggil fungsi */
    /* Menukar kedua bilangan dengan 'prosedur' */
    int a, b;
    Scanner masukan=new Scanner ( source: System.in);
    System.out.print ( : "Maksimum dua bilangan\n");
    System.out.print ( : "Ketikkan dua bilangan, pisahkan dg RETURN : \n");
    a = masukan.nextInt();
    b = masukan.nextInt();
    System.out.println ("Ke dua bilangan : a = "+ a + " b = "+ b);
    System.out.println ("Maksimum = " + (maxab(a, b)));
    System.out.print ( : "Tukar kedua bilangan...\n");
    tukar (a, b);
}
```

- Program di atas adalah program dengan nama class SubProgram
- Tipe data yang di gunakan adalah String
- Variabel yang di gunakan adalah
int temp;
temp = a; a = b;
b = temp;
- Program di atas jg terdapat perintah
import java.util.Scanner; yang di gunakan untunk memasukkan perintah dari user
- Tujuan program di atas adalah untuk menukar kedua bilangan

19. Program Tempairr

```

* Nama:nurhidayah mansvur
* stambuk:13020210197
* tanggal:19-03-2023
* jam:10:58
*/
import java.util.Scanner;
public class Tempairr {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        /* Kamus : */
        int T;
        Scanner masukan=new Scanner( source: System.in);
        /* Program */
        System.out.print (s:"Contoh IF tiga kasus \n");
        System.out.print (s:"Temperatur (der. C) = ");
        T=masukan.nextInt();
        if (T < 0) {
            System.out.print ("Wujud air beku \n"+ T);
        }else if ((0 <= T) && (T <= 100)){ System.out.print ("Wujud air cair \n"+ T);
        }else if (T > 100){
            System.out.print ("Wujud air uap/gas \n"+ T);
        }
    }
}

```

- Program di atas adalah program dengan nama class Tempairr
- Tipe data yang di gunakan adalah String
- Variabel yang di gunakan adalah int T;
- Program di atas jg terdapat perintah
import java.util.Scanner; yang di gunakan untunk memasukkan perintah dari user
- Tujuan program di atas adalah untuk Wujud air uap/gas