

# **Pemograman Java**

Yoannita

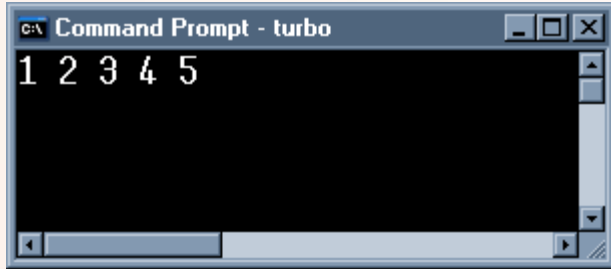
**Pengulangan(ii) (FOR Bertingkat)**

**Argumen Command Line**

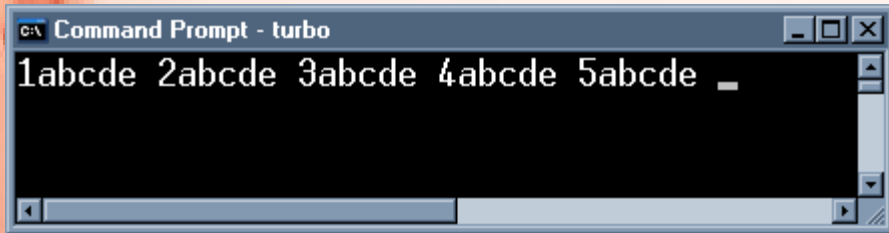
**Package**

**Sun Microsystems**

# FOR bertingkat (i)



```
for (int x = 1; x <= 5; x++)  
{  
    System.out.print(x);  
    System.out.print(" ");  
}
```



?

## FOR bertingkat (ii)

```
for (int x = 1; x <= 5; x++)
```

```
{
```

```
    System.out.print(p);
```

```
        for (char x = 'a'; x <= 'e'; x++)
```

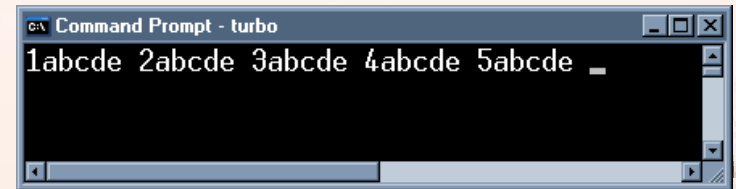
```
        {
```

```
            System.out.print(x);
```

```
        }
```

```
    System.out.print(" ");
```

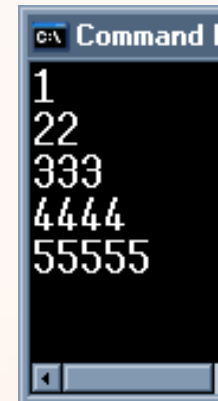
```
}
```



```
Command Prompt - turbo
1abcde 2abcde 3abcde 4abcde 5abcde _
```

# Membuat bintang bertingkat dengan FOR

```
class BintangBertingkat {  
    public static void main (String [ ] args) {  
        for (int baris = 1; baris <= 5; baris++) {  
  
            for (int x = 1; x <= baris; x++) {  
                System.out.print (x);  
            }  
  
            System.out.println(); // pindah baris  
        }  
    }  
}
```



```
C:\> Command P  
1  
22  
333  
4444  
55555
```



```
C:\> Command Pro  
*  
**  
***  
****  
*****
```

# Argumen dari Command Line

- `public static void main( String[] args )`
- Pemakaian :
- `javac <namafile.java>`
- `java namaclass arg[0] arg[1] ....`

# Argumen Command Line : Contoh Program

```
public class CommandLineExample
{
    public static void main( String[] args ){

        System.out.println("Number of arguments=" + args.length);

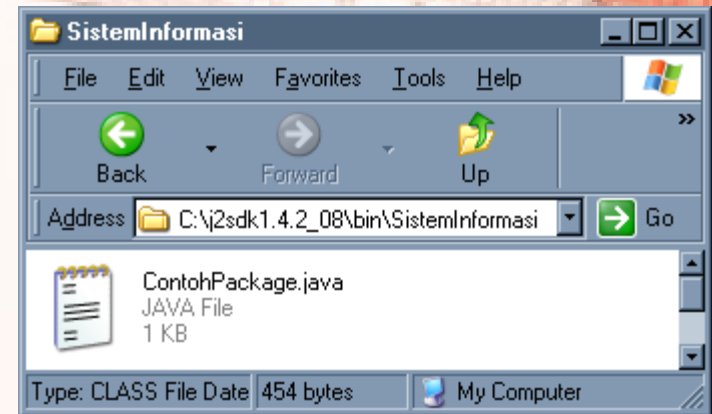
        System.out.println("First Argument="+ args[0]);

    }
}
```

# Package

**package SistemInformasi;**

```
class ContohPackage {  
    public static void main (String [ ] args) {  
        System.out.println("penggunaan package");  
    }  
}
```



*Keterangan : File ContohPackage.java berada di dalam folder SistemInformasi*

**Compile:**

```
C:\j2sdk1.4.2_08\bin>javac sisteminformasi/contohpackage.java
```

**Execute:**

```
C:\j2sdk1.4.2_08\bin>java SistemInformasi.ContohPackage
```

# Latihan (i) FOR

- Buatlah suatu program menggunakan struktur FOR yang menginput suatu nilai (tinggi bangunan) dan menampilkan hasil sesuai dengan inputan dari user sbb:  
(Contoh input dan tampilannya : )

```
Input n = 1  
*
```

```
Input n = 2  
*  
**
```

```
Input n = 3  
*  
**  
***
```

```
Input n = 4  
*  
**  
* *  
****  
*
```

```
Input n = 5  
*  
**  
* *  
* *  
*****
```

```
Input n = 6  
*  
**  
* *  
* *  
* *  
*****
```

```
Input n = 7  
*  
**  
* *  
* *  
* *  
* *  
*****
```



# Latihan (ii) : *Mencetak Argumen*

- Dapatkan input dari user dengan menggunakan argumen command line dan **cetak semua argumen ke layar**. Sebagai contoh, jika user memasukkan :

```
java Hello world good luck all
```

- program Anda haruslah mencetak :

```
Hello  
world  
good  
luck  
all
```

# Latihan (iii) : *Operasi Aritmatik*

- Dapatkan dua buah bilangan yang diinputkan user dari command line dengan argumen command line, kemudian cetak hasil penjumlahannya, hasil pengurangannya, hasil perkalian, dan juga hasil pembagiannya.

```
java ArithmeticOperation 20 4
```

- program anda akan mencetak :

```
sum = 24  
difference = 16  
product = 80  
quotient = 5
```