

Nama : Koandres  
NIM : 20090123  
Kelas : 2B

### 1) Nested Loop

```
package Nested Looping;  
public class No2 {  
    public static void main (String [] args) {
```

```
        int x, y;
```

```
        for (x=0; x <= 4; x++) {
```

```
            for (y=0; y < x; y++) {  
                System.out.print (x);  
            }
```

```
            System.out.println ();  
        }
```

```
    }
```

④ - Deklarasi package = ~~Pack~~ package Nested Looping;

- Import Library = Pada program di atas tidak memiliki (menggunakan) impor library

- Bayan Class = public class no2 {

- Method Main = public static void main (String [] args) {

- Documentation Section: Pada program di atas tidak menggunakan documentation section

### ⑥) penjelasan

- | penjelasan  | output      |
|---|-------------|
| 1. $x=0; 0 \leq 4 \rightarrow T$ ; lanjut looping dalam           |             |
| 2. $y=0; 0 < 0 \rightarrow F$ ; Stop looping dalam                |             |
| 3. print ()   | Enter baris |
| 4. $x++; x=0+1=1; 1 \leq 4 \rightarrow T$ ; lanjut looping dalam  |             |
| 5. $y=0; 0 < 1 \rightarrow T$ ; print (x)                         | 1           |
| 6. $y++; y=0+1=1; 1 < 1 \rightarrow F$ ; Stop looping dalam       |             |
| 7. print ()   | enter baris |
| 8. $x++; x=1+1=2; 2 \leq 4 \rightarrow T$ ; lanjut looping dalam  |             |
| 9. $y=0; 0 < 2 \rightarrow T$ ; print (x)                         | 2           |
| 10. $y++; y=0+1=1; 1 < 2 \rightarrow T$ ; print (x)               | 2 2         |
| 11. $y++; y=1+1=2; 2 < 2 \rightarrow F$ ; Stop looping dalam      |             |
| 12. print ()  | Enter baris |
| 13. $x++; x=2+1=3; 3 \leq 4 \rightarrow T$ ; lanjut looping dalam |             |





14.	y=0; 0<3 → T; Print (x)	3
15.	y++; y=0+1=1; 1<3 → T; Print (x)	33
16.	y++; y=1+1=2; 2<3 → T; Print (x)	333
17.	y++; y=2+1=3; 3<3 → F; Stop looping dalam	
18.	print()	enter baris
19.	x++; x=3+1=4; 4<4 → T; lanjut looping dalam	
20.	y=0; 0<4 → T; Print (x)	4
21.	y++; y=0+1=1; 1<4 → T; Print (x)	44
22.	y++; y=1+1=2; 2<4 → T; Print (x)	444
23.	y++; y=2+1=3; 3<4 → T; Print (x)	4444
24.	y++; y=3+1=4; 4<4 → F; Stop looping dalam	
25.	print()	enter baris
26.	x++; x=4+1=5; 5<4 → F; Program berakhir	

Output akhir: 1

22

333

4444

2) Array menggunakan looping

```
public class arraypenulisan-3 {
    public static void main (String[] args) {
```

```
String[] siswa = {"Reinon", "Odessa", "Geano"}; // Panjang array 3
```

```
for (int i=0; i<siswa.length; i++) {
    System.out.println("Indeks ke " + i + " = " + siswa[i]);
}
```

- 9) - Deklarasi Package : Pada program diatas tidak menggunakan package
- Import Library : Pada program di atas tidak menggunakan import library
  - Bagian Class : public class array penulisan-3 {
  - Method Main : public static void main (String[] args) {
  - Documentation Section : // panjang array 3

Penjelasan	Output
1. i=0; 0<siswa.length(3) → T; Print "Indeks ke " + i + " = " + siswa[i]	Indeks ke 0 = Reinon
2. i++; i=0+1=1; 1<3 → T; Print "Indeks ke " + i + " = " + siswa[i]	Indeks ke 1 = Odessa
3. i++; i=1+1=2; 2<3 → T; Print "Indeks ke " + i + " = " + siswa[i]	Indeks ke 2 = Geano
4. i++; i=2+1=3; 3<3 → F; Program berakhir	

