

nama : Fauzan Zulfa Muhammad (103022400032)

① perbedaannya terletak pada flow/alur eksekusi

- For loop : inisiasi variabel → pengecekan kondisi → eksekusi → ubah variabel
 - biasa digunakan ketika jumlah iterasi variabel sudah ditentukan atau pasti
- while do loop : pengecekan kondisi → eksekusi → modifikasi kondisi
 - biasa digunakan ketika memerlukan kondisi tertentu tanpa jumlah pasti iterasi, dan loop akan berjalan ketika kondisi true.
- do while loop : eksekusi → pengecekan kondisi → ulangi jika kondisi true
 - Mirip seperti while do loop tapi kode sudah pasti ter eksekusi minimal 1x walaupun kondisi false.

② public class main {

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

```
        int result;
```

```
        for (int i = 1 ; i < 10 ; i++) {
```

```
            result = 3 * i;
```

```
            System.out.printf("3 * %d = %d\n", i, result);
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```

③ import java.util.Scanner

```
public class main {
```

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

```
        Scanner input = new Scanner(System.in) {
```

```
            int userInput = input.nextInt();
```

```
            input.close();
```

```
            for (int i = 0 ; i <= userInput ; i++) {
```

```
                for (int n = 0 ; n < i ; n++) {
```

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

```
                }
```

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

```
            }
```

```
        }
```

```
}
```

⑨ public class main {

public static void main(String[] args) {

int total = 0;

double average = 0;

for (int i = 0; i <= 500; i++) {

total += i;

if (i == 500) {

average = total / 500.0;

}

}

System.out.printf("Total: %d\nAverage: %.1F", total, average);

}

}