

Guia 1

Ejercicio 1

Crear un programa en consola que me permita saber si dos números son divisibles entre sí, para saber si un número es divisible por otro se tiene que obtener el modulo y si este es cero entonces este número es divisible por el otro.

```
import java.util.*;
public class Main {
public static void main(String[] ar){

Scanner teclado = new Scanner(System.in);
int num1, num2;
System.out.print("Ingrese primer valor:");
num1 = teclado.nextInt();
System.out.print("Ingrese segundo valor");
num2 = teclado.nextInt();

if (num1%num2 == 0)
    System.out.println(num1 + " es divisible por " + num2);
else
    System.out.println(num1 + " NO es divisible por " + num2);
}
}
```

```
Console  Shell
❏ javac -classpath ../run_dir/junit-4.12.jar:target/depend Q x '
❏ * -d . Main.java
❏ java -classpath ../run_dir/junit-4.12.jar:target/dependency/*
Main
Ingrese primer valor:5
Ingrese segundo valor:5
5 es divisible por 5
❏
```

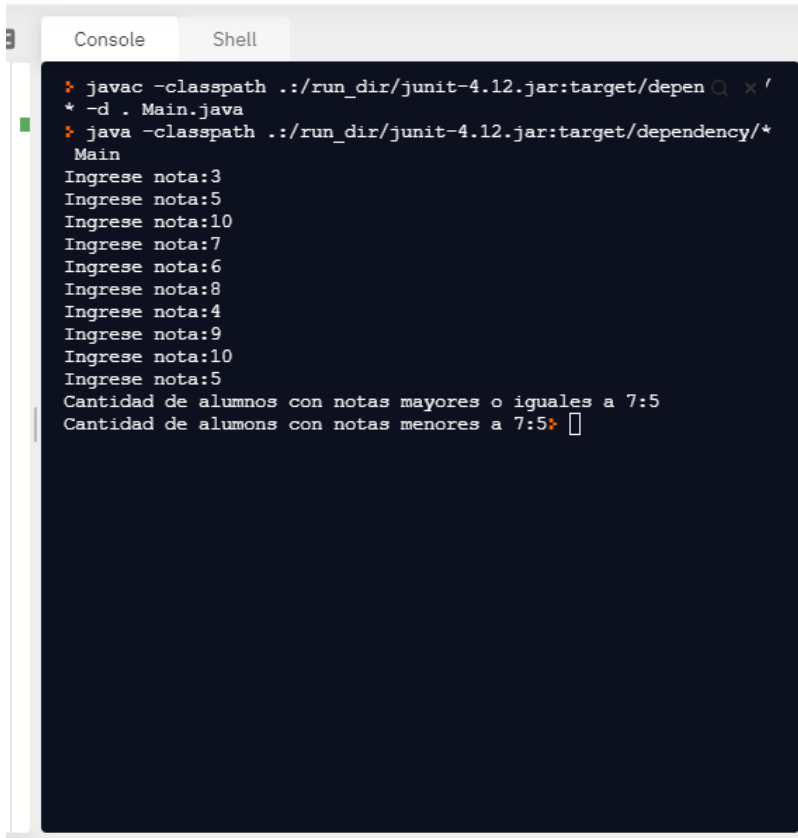
```
Console  Shell
❏ javac -classpath ../run_dir/junit-4.12.jar:target/depend Q x '
❏ * -d . Main.java
❏ java -classpath ../run_dir/junit-4.12.jar:target/dependency/*
Main
Ingrese primer valor:5
Ingrese segundo valor:6
5 NO es divisible por 6
❏
```

Ejercicio 2

Escribir un programa que solicite ingresar 10 notas de alumnos y nos informe cuántos tienen notas mayores o iguales a 7 y cuántos menores.

```
import java.util.Scanner;

public class Main{
    public static void main(String[] ar) {
        Scanner teclado=new Scanner(System.in);
        int x,nota,conta1,conta2;
        x=1;
        conta1=0;
        conta2=0;
        while (x<=10) {
            System.out.print("Ingrese nota:");
            nota=teclado.nextInt();
            if (nota>=7) {
                conta1=conta1 + 1;
            }else {
                conta2=conta2 + 1;
            }
            x=x + 1;
        }
        System.out.print("Cantidad de alumnos con notas mayores o iguales a 7:");
        System.out.println(conta1);
        System.out.print("Cantidad de alumons con notas menores a 7:");
        System.out.print(conta2);
    }
}
```



```
javac -classpath ./run_dir/junit-4.12.jar:target/dependen
* -d . Main.java
java -classpath ./run_dir/junit-4.12.jar:target/dependency/*
Main
Ingrese nota:3
Ingrese nota:5
Ingrese nota:10
Ingrese nota:7
Ingrese nota:6
Ingrese nota:8
Ingrese nota:4
Ingrese nota:9
Ingrese nota:10
Ingrese nota:5
Cantidad de alumnos con notas mayores o iguales a 7:5
Cantidad de alumons con notas menores a 7:5
```

Ejercicio 3

Desarrollar un programa que permita cargar n números enteros y luego nos informe cuántos valores fueron pares y cuántos impares.

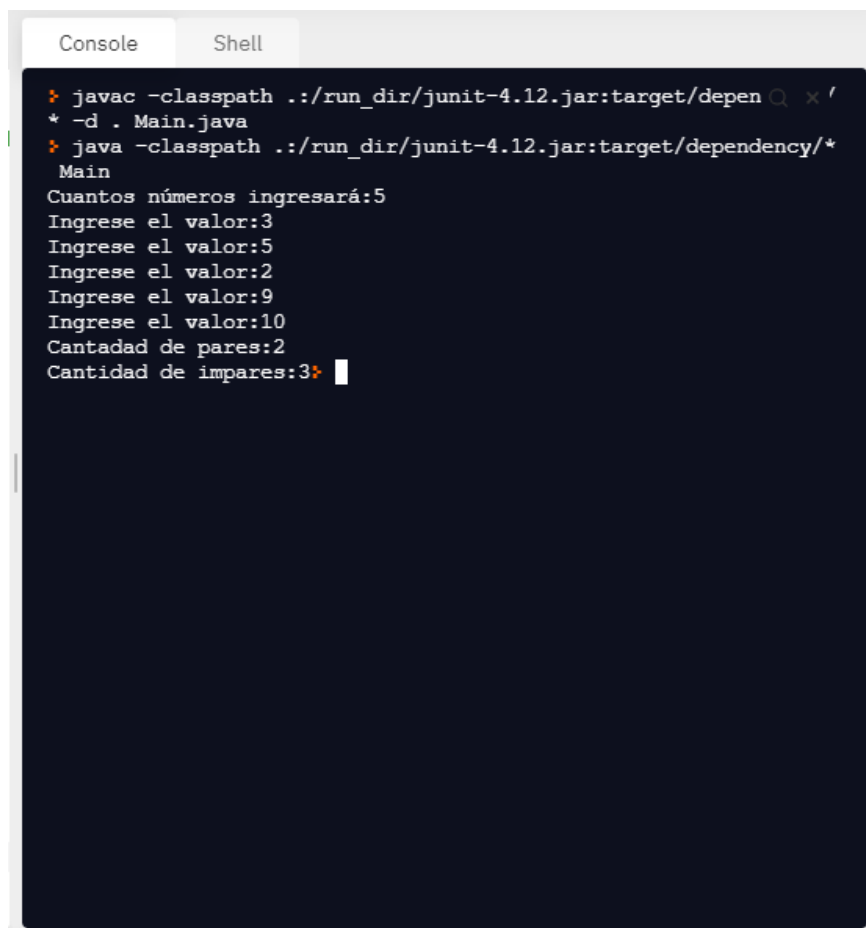
```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] ar) {
        Scanner teclado=new Scanner(System.in);
        int n,x,valor,pares,impares;
        x=1;
        pares=0;
        impares=0;
        System.out.print("Cuantos números ingresará:");
        n=teclado.nextInt();
        while (x<=n) {
            System.out.print("Ingrese el valor:");
            valor=teclado.nextInt();
            if (valor%2==0) {
                pares=pares + 1;
            }
            x++;
        }
    }
}
```

```

        } else {
            impares=impares + 1;
        }
        x=x + 1;
    }
    System.out.print("Cantidad de pares:");
    System.out.println(pares);
    System.out.print("Cantidad de impares:");
    System.out.print(impares);
}
}

```



The screenshot shows a Java IDE with two tabs: 'Console' and 'Shell'. The 'Console' tab is active, displaying the output of a Java program. The program prompts the user to enter a series of numbers, counts the even ('pares') and odd ('impares') numbers, and then prints the results. The user has entered the numbers 3, 5, 2, 9, and 10. The program has calculated 2 even numbers and 3 odd numbers.

```

❖ javac -classpath ./run_dir/junit-4.12.jar:target/dependen...
❖ -d . Main.java
❖ java -classpath ./run_dir/junit-4.12.jar:target/dependency/*
Main
Cuantos números ingresará:5
Ingrese el valor:3
Ingrese el valor:5
Ingrese el valor:2
Ingrese el valor:9
Ingrese el valor:10
Cantidad de pares:2
Cantidad de impares:3❖

```