


[Pull requests](#) [Issues](#) [Marketplace](#) [Explore](#)



**Miguel Galicia**  
MiguelGalicia13

Edit profile

Joined 12 days ago

Highlights

★ PRO

Overview

Repositories

Projects

Packages

Stars

Popular repositories

Customize your pins

PruebaPublic

Java

ICT\_14Public

Tarea 4

5 contributions in the last year

Contribution settings

	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug
Mon												
Wed												
Fri												

Learn how we count contributions


Less More

Contribution activity

2022

September 2022

Created 1 repository



**Miguel Galicia**  
Your personal account

[Go to your personal profile](#)

Public profile

Account

Appearance

Accessibility

Notifications

Access

Billing and plans

Emails

Password and authentication

SSH and GPG keys

Organizations

Moderation

Code, planning, and automation

Repositories

Packages

Emails

3776080760101@ingenieria.usac.edu.gt – Primary

Not visible in emails

Receives notifications

Add email address

Email address

Add

Primary email address

Because you have email privacy enabled, 3776080760101@ingenieria.usac.edu.gt will be used for account-related notifications as well as password resets. 112291227+MiguelGalicia13@users.noreply.github.com will be used for web-based Git operations, e.g., edits and merges.

3776080760101@ingenieria.usac.edu.gt

Save

Backup email address

Your backup GitHub email address will be used as an additional destination for security-relevant account notifications and can also be used for password resets.

## Operaciones relacionales

```
package relacion;  
  
public class relacion {  
    public static void main(String[] args) {  
        int x = 5;  
        int y = 9;  
        System.out.println(x+"<" +y);  
    }  
}
```

## Operaciones aritmeticas

```
package op;  
  
public class op{  
    public static void main(String[] args) {  
        int x = 5;  
        int y = 9;  
        System.out.println(x+y);  
    }  
}
```

## Operaciones lógicas

```
package op;  
  
public class op{  
    public static void main(String[] args) {  
        int a = 5;  
        int b = -1;  
        (a > b) && (b < 0); //resultado es True  
    }  
}
```

## Ciclo for

```
package ciclo;

public class ciclo{

    public static void main(String[] args) {

        int i;

        for(i=0;i<=10;i++){ //i=0 valor inicial;i<=10 valor máximo de i; i++ aumenta de 1 en 1

            System.out.println(i);

        }

    }

}
```

## Ciclo while

```
package ciclo;

import java.util.Scanner;

public class ciclo{

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int i = sc.nextInt();

        while(i<=10){

            System.out.println("Ingresa un numero");

            int i = sc.nextInt();

        }

    }

}
```

## Ciclo do while

```
package piezas;

import java.util.Scanner;

public static void main(String[] args) {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    double peso;
    int i=0;
    int x=0;
    int y=0;
    int z=0;
    do{
        System.out.println("Ingrese el peso");
        peso = sc.nextDouble();
        i++;
        if(peso<9.8){
            x++;
        }else if(peso<=10.2){
            y++;
        }else if(peso>10.2){
            z++;
        }
    }while(peso!=0);
    System.out.println("Usted ingreso "+i+" datos");
    System.out.println(y+" datos estan entre 9.8 y 10.2");
    System.out.println(z+" datos son mayores a 10.2");
    System.out.println((x-1)+" datos son menores a 9.8");
}
}
```

## Tipos de casteos

```
package op;

public class op{

    public static void main(String[] args) {

        String nombre = "12";

        Integer number = Integer.valueOf(nombre);
        Number++;

        System.out.println(number) ;// Resultado es 13
    }
}
```

```
Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.println("Ingrese su edad");
int edad = sc.nextInt();
if(edad>=50){
    System.out.println("Usted es un adulto mayor");
}else if(edad>=40){
    System.out.println("Usted es un adulto de mediana edad");
}else if(edad>=20){
    System.out.println("Usted es un adulto joven");
}else if(edad>=18){
    System.out.println("Ya eres mayor de edad");
}else if(edad>=15){
    System.out.println("Estas en la adolescencia");
}else if(edad>=11){
    System.out.println("Eres un preadolescente");
}else if(edad>=4){
    System.out.println("estas en la infancia");
}else if(edad>=0){
    System.out.println("es un bebé ");
}
else{
    System.out.println("Edad no valida");
}

}
```

Output - Ejercicio edades (run) x

```
run:
Ingrese su edad
18
Ya eres mayor de edad
```

```
public class NumeroMayor {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // TODO code application logic here  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
        System.out.println("Ingrese un numero");  
        int x= sc.nextInt();  
        System.out.println("Ingrese otro numero");  
        int z= sc.nextInt();  
        if(z>x){  
            System.out.println(z+" es el numero mayor");  
        }else if(z<x){  
            System.out.println(x+" es el numero mayor");  
        }else{  
            System.out.println("Son numero iguales");  
        }  
    }  
}
```

Output - Numero mayor (run) X

```
run:  
Ingrese un numero  
9  
Ingrese otro numero  
100  
100 es el numero mayor  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 8 seconds)
```

```
package par.o.impar;
```

```
import java.lang.Math;
```

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class ParOImpar {
```

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

```
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

```
        System.out.println("Ingrese un numero");
```

```
        int x= sc.nextInt();
```

```
        float z = x%2;
```

```
        if(z==0){
```

```
            System.out.println("Es un numero par");
```

```
        }else{
```

```
            System.out.println("Es un numero impar");
```

```
        }
```

```
        if(x<0){
```

```
            System.out.println("Es un numero negativo");
```

```
        }else if(x>0){
```

```
            System.out.println("Es un numero positivo");
```

Output - par o impar (run) X

run:

Ingrese un numero

85

Es un numero impar

Es un numero positivo

BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)



```
int c = sc.nextInt();
if(a>b){
    if(a>c){
        if(b>c){
            System.out.println(a+" "+b+" "+c);
        }else{
            System.out.println(a+" "+c+" "+b);
        }
    }else{
        System.out.println(c+" "+a+" "+b);
    }
}else{
    if(b>c){
        if(a>c){
            System.out.println(b+" "+a+" "+c);
        }else{
            System.out.println(b+" "+c+" "+a);
        }
    }else{
        System.out.println(c+" "+b+" "+a);
    }
}
```

Output - mayor a menor (run) X

```
run:
Ingrese el primer numero
95
Ingrese el segundo numero
5
Ingrese el tercer numero
7
95 7 5
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```

```
    *param args the command line arguments
    */
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Ingrese un numero entre 0 y 99999");
        int x = sc.nextInt();
        if(x>0){
            if(x<100000){
                if(x<10){
                    System.out.println("Su numero tiene un digito");
                }else if(x<100){
                    System.out.println("Su numero tiene 2 digitos");
                }else if(x<1000){
                    System.out.println("Su numero tiene 3 digitos");
                }else if(x<10000){
                    System.out.println("Su numero tiene 4 digitos");
                }else if(x<=99999){
                    System.out.println("Su numero tiene 5 digitos");
                }
            }else{
                System.out.println("Ingreso un numero muy alto");
            }
        }
    }
}
```

Output - digitos (run) x

```
run:
Ingrese un numero entre 0 y 99999
50
Su numero tiene 2 digitos
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```

```
Matriculas.java x Promedios.java x Datos.java x Potencias.java x Piezas.java x Factorial.java x SerieDeNumeros.java x Integra.java x
Source History
package matriculas;
import java.util.Scanner;
public class Matriculas {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Ingrese su nombre");
        String n = sc.nextLine();
        System.out.println("A que carrera se desea matricular, ingrese un numero");
        System.out.println("1. Ing. Sistemas || Matricula Q350 || Mensualidad Q650 ");
        System.out.println("2. Derecho || Matricula Q300 || Mensualidad Q550 ");
        System.out.println("3. Ing. Naviera || Matricula Q300 || Mensualidad Q500 ");
        System.out.println("4. Ing. Pesquera || Matricula Q310 || Mensualidad Q460 ");
        System.out.println("5. Contabilidad || Matricula Q280 || Mensualidad Q490 ");
        System.out.println("6 Administracion || Matricula Q360 || Mensualidad Q520 ");
        System.out.println("Ingrese su opcion: ");
        int op = sc.nextInt();
        switch (op){
            case 1 -> System.out.println(n + " Usted eligio Ing. Sistemas Matricula Q350 Mensualidad Q650 IGV: " + 0.18*(350+650)+
```

```
Output - Matriculas (run) x
2. Derecho || Matricula Q300 || Mensualidad Q550
3. Ing. Naviera || Matricula Q300 || Mensualidad Q500
4. Ing. Pesquera || Matricula Q310 || Mensualidad Q460
5. Contabilidad || Matricula Q280 || Mensualidad Q490
6 Administracion || Matricula Q360 || Mensualidad Q520
Ingrese su opcion:
1
Miguel Usted eligio Ing. Sistemas Matricula Q350 Mensualidad Q650 IGV: 180.0 y su impotre total es de: 1180.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
```

```
System.out.println("Ingrese su primer nota");
int a = sc.nextInt();
System.out.println("Ingrese su segunda nota");
int b = sc.nextInt();
System.out.println("Ingrese su tercera nota");
int c = sc.nextInt();
System.out.println("Ingrese su cuarta nota");
int d = sc.nextInt();
double x = (a*0.2);
double y = (b*0.2);
double z = c*0.3;
double v = d*0.3;
double prom = x+y+z+v;
if(prom<=60.5){
    System.out.println("Usted reprobo con "+prom+" pts.");
}else if(x<=70.5){
    System.out.println("Usted aprobo decentemente con "+prom+" pts.");
}else if(x<=80.5){
    System.out.println("Usted aprobo de manera aceptable con "+prom+" pts.");
}else if(x<=100){
    System.out.println("Usted aprobo con promedio excelente con "+prom+" pts.");
}
```

Output - Promedios (run) X

Ingrese su segunda nota

56

Ingrese su tercera nota

90

Ingrese su cuarta nota

50

Usted aprobo decentemente con 69.6 pts.

BUILD SUCCESSFUL (total time: 11 seconds)

```
package login;
```

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Login {
```

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

```
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

```
        String usuario;
```

```
        String contra;
```

```
        System.out.println("Ingrese su usuario");
```

```
        usuario = sc.nextLine();
```

```
        System.out.println("Ingrese su contraseña");
```

```
        contra = sc.nextLine();
```

```
        if(usuario.equals("user")&&contra.equals("paso")){
```

```
            System.out.println("Inicio de sesion exitoso");
```

```
        }else{
```

```
            System.out.println("Usuario y/o incorrecta");
```

```
        }
```

```
    }
```

Output - Login (run) ×

run:

Ingrese su usuario

user

Ingrese su contraseña

paso

Inicio de sesion exitoso

BUILD SUCCESSFUL (total time: 7 seconds)



```
public static void main(String[] args) {  
    System.out.println("Se realizara el lanzamiento de tres dados");  
    int dado1 = (int) (Math.random()*6+1);  
    int dado2 = (int) (Math.random()*6+1);  
    int dado3 = (int) (Math.random()*6+1);  
    System.out.println("El resultado del dado 1 es "+dado1);  
    System.out.println("El resultado del dado 2 es "+dado2);  
    System.out.println("El resultado del dado 3 es "+dado3);  
    int r = dado1+dado2+dado3;  
    if(r==18){  
        System.out.println("Excelente resultado");  
    }else if(dado1==6&& dado2==6 || dado1==6&& dado3==6 || dado2==6&& dado3==6 ){  
        System.out.println("Muy bien");  
    }else if(dado1==6&& dado2!=6&& dado3!=6 || dado2==6&& dado1!=6&& dado3!=6 || dado3==6&& dado2!=6&& dado1!=6){  
        System.out.println("Regular");  
    }else if(dado1!=6&& dado2!=6&& dado3!=6){  
        System.out.println("Pesimo");  
    }  
}
```

Output - Datos (run) x

```
run:  
Se realizara el lanzamiento de tres dados  
El resultado del dado 1 es 3  
El resultado del dado 2 es 1  
El resultado del dado 3 es 5  
Pesimo  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

```
package potencias;
```

```
public class Potencias {  
    public static void main(String[] args) {  
        int i;  
        for(i=1;i<=100;i++){  
            System.out.println("x^"+i);  
        }  
    }  
}
```

Output - potencias (run) X

x^85

x^86

x^87

x^88

x^89

x^90

x^91

x^92

x^93

x^94

x^95

x^96

x^97

x^98

x^99

x^100

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

```
int z=0;
do{
    System.out.println("Ingrese el peso");
    peso = sc.nextDouble();
    i++;
    if(peso<9.8){
        x++;
    }else if(peso<=10.2){
        y++;
    }else if(peso>10.2){
        z++;
    }
}while(peso!=0);
System.out.println("Usted ingreso "+i+" datos");
System.out.println(y+" datos estan entre 9.8 y 10.2");
System.out.println(z+" datos son mayores a 10.2");
System.out.println((x-1)+" datos son menores a 9.8");
}
```

Output - Piezas (run) x

```
run:
Ingrese el peso
5
Ingrese el peso
100
Ingrese el peso
10
Ingrese el peso
0
Usted ingreso 4 datos
1 datos estan entre 9.8 y 10.2
1 datos son mayores a 10.2
1 datos son menores a 9.8
```



```
package factorial;
import java.util.Scanner;
public class Factorial {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        double x = 1;
        System.out.println("Ingrese el numero para obtener su facotrial");
        double n = sc.nextDouble();
        while ( n!=0) {
            x=x*n; n--; /*
            N es el facotrial que se desea encontrar
            X se define como 1 para que el N se multiplique por el 1 y el n-- para que N vaya
            decreciendo
            n!=n*(n-1)*(n-2)*...*1
            */
        }
        System.out.println(x);
    }
}
```

Output - Factorial (run) x

```
>> run:
>> Ingrese el numero para obtener su facotrial
>> 7
>> 5040.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```

```
package serie.de.numeros;
```

```
import java.util.Arrays;
```

```
public class SerieDeNumeros {
```

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

```
        int []x = {5, 32, 86, 5, 113, 248, 86, 275, 491, 248};
```

```
        System.out.println(Arrays.toString(x));
```

```
    }
```

```
}
```

Output - Serie de numeros (run) ×

run:

[5, 32, 86, 5, 113, 248, 86, 275, 491, 248]

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

```
package integra;
```

```
import java.util.Arrays;
```

```
public class Integra {
```

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

```
        int i;
```

```
        int y;
```

```
        for(i=0;i<=10;i++){
```

```
            y=(i*i)+i;
```

```
            if(i==0||i==10){
```

```
            }else if(i%2==0){
```

```
                y=y*2;
```

```
            }else{
```

```
                y=y*4;
```

```
            }
```

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

```
        }
```

Output - integra (run) ×

48

40

120

84

224

144

360

110

La integral de la funcion de 0 a 10 es de 383.33334

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)