ejercicio 1:

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner nom = new Scanner(System.in);

System.out.println("Por favor, introduce tu nombre:");

String nombre = nom.nextLine();

System.out.println("Tu nombre es: " + nombre);

}

}

ejercicio 2:

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner num = new Scanner(System.in);

System.out.println("Por favor, introduce un numero entero:");

int entero = num.nextInt();

int entero2 = entero \* 2;

int entero3 = entero \* 3;

System.out.println("el doble de " + entero + " es " + entero2 + " y el triple es " + entero3);

}

}

ejercicio 3:

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner numero = new Scanner(System.in);

System.out.println("Por favor, introduce el primer numero:");

int num1 = numero.nextInt();

System.out.println("Por favor, introduce el segundo numero:");

int num2 = numero.nextInt();

System.out.println("Estos son los resultados: ");

int suma = num1 + num2;

System.out.println(num1 + " + " + num2 + " = " + suma);

int resta = num1 - num2;

System.out.println(num1 + " - " + num2 + " = " + resta);

int multiplicacion = num1 \* num2;

System.out.println(num1 + " \* " + num2 + " = " + multiplicacion);

int division = num1 / num2;

System.out.println(num1 + " / " + num2 + " = " + division);

}

}

ejercicio 4:

import java.util.Scanner;

public class Main

{

public static void main(String[] args) {

int num;

Scanner tomar = new Scanner(System.in);

System.out.println("ingrese un numero: ");

num = tomar.nextInt();

if(num % 2 == 0){

System.out.println("El numero ingresado es par");

}

else{

System.out.println("El numero ingresado es inpar");

}

}

}

ejercicio 5:

import java.util.Scanner;

public class Main

{

public static void main(String[] args) {

int num;

Scanner tomar = new Scanner(System.in);

System.out.println("ingrese un numero entero: ");

num = tomar.nextInt();

if(num > 0){

System.out.println("El numero ingresado es positivo");

}

else if(num == 0){

System.out.println("El numero ingresado es cero");

}

else{

System.out.println("El numero ingresado es negativo");

}

}

}

ejercicio 6:

import java.util.Scanner;

public class Main

{

public static void main(String[] args) {

int num1, num2, num3;

Scanner tomar = new Scanner(System.in);

System.out.println("ingrese el primer numero: ");

num1 = tomar.nextInt();

System.out.println("ingrese el segundo numero: ");

num2 = tomar.nextInt();

System.out.println("ingrese el tercer numero: ");

num3 = tomar.nextInt();

if(num1 < num3 && num2 < num3){

System.out.println("el numero "+num3+" es el mayor");

}else if(num1 < num2){

System.out.println("el numero "+num2+" es el mayor");

}else{

System.out.println("el numero "+num1+" es el mayor");

}

}

}

ejercicio 7:

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner numero = new Scanner(System.in);

System.out.println("Por favor, introduce el primer numero:");

int num1 = numero.nextInt();

System.out.println("Por favor, introduce el segundo numero:");

int num2 = numero.nextInt();

System.out.println("Por favor, introduce el tercer numero:");

int num3 = numero.nextInt();

System.out.println("Por favor, introduce el cuarto numero:");

int num4 = numero.nextInt();

System.out.println("Por favor, introduce el quinto numero:");

int num5 = numero.nextInt();

System.out.println("Por favor, introduce el sexto numero:");

int num6 = numero.nextInt();

System.out.println("Por favor, introduce el septimo numero:");

int num7 = numero.nextInt();

System.out.println("Por favor, introduce el octavo numero:");

int num8 = numero.nextInt();

System.out.println("Por favor, introduce el noveno numero:");

int num9 = numero.nextInt();

System.out.println("Por favor, introduce el decimo numero:");

int num10 = numero.nextInt();

int promedio = (num10+num9+num8+num7+num6+num5+num4+num3+num2+num1)/10;

System.out.println("El promedio de estos 10 numeros es: " + promedio);

}

}

ejercicio 8:

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner numero = new Scanner(System.in);

System.out.println("Por favor, introduce el primer numero:");

int num1 = numero.nextInt();

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

var mult = num1 \* i;

System.out.println(num1 + " \* " + i + " = " + mult );

}

}

}

ejercicio 9:

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.println("Por favor, introduce un número entero:");

int numero = scanner.nextInt();

if (esPrimo(numero)) {

System.out.println("El número " + numero + " es primo.");

} else {

System.out.println("El número " + numero + " no es primo.");

}

}

public static boolean esPrimo(int numero) {

if (numero <= 1) {

return false;

}

for (int i = 2; i < numero; i++) {

if (numero % i == 0) {

return false;

}

}

return true;

}

}

ejercicio 10:

import java.util.Scanner;

public class Main

{

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.print("ingrese un numero entero del 1 a l 10: ");

int number = scanner.nextInt();

String binary = "";

switch (number) {

case 1:

binary = "1";

break;

case 2:

binary = "10";

break;

case 3:

binary = "11";

break;

case 4:

binary = "100";

break;

case 5:

binary = "101";

break;

case 6:

binary = "110";

break;

case 7:

binary = "111";

break;

case 8:

binary = "1000";

break;

case 9:

binary = "1001";

break;

case 10:

binary = "1010";

break;

default:

System.out.println("invalido. ingrese otro numero que sea del 1 al 10.");

System.exit(0);

}

System.out.println("su equivalente en binario " + number + " es: " + binary);

scanner.close();

}

}

ejercicio 11:

import java.util.Scanner;

public class MaximoComunDivisor {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.println("Ingrese el primer número entero:");

int num1 = sc.nextInt();

System.out.println("Ingrese el segundo número entero:");

int num2 = sc.nextInt();

int mcd = calcularMCD(num1, num2);

System.out.println("El máximo común divisor de " + num1 + " y " + num2 + " es: " + mcd);

sc.close();

}

public static int calcularMCD(int a, int b) {

while (b != 0) {

int temp = b;

b = a % b;

a = temp;

}

return a;

}

}

ejercicio 12:

import java.util.Scanner;

public class Factorial {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.println("Ingrese un número para calcular su factorial:");

int numero = sc.nextInt();

long factorial = calcularFactorial(numero);

System.out.println("El factorial de " + numero + " es: " + factorial);

sc.close();

}

public static long calcularFactorial(int n) {

if (n == 0) {

return 1;

} else {

return n \* calcularFactorial(n - 1);

}

}

}

ejercicio 13:

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner numero = new Scanner(System.in);

System.out.println("Por favor, introduce un numero entreel 1 y el 12:");

int num1 = numero.nextInt();

switch (num1) {

case 1:

System.out.println("Enero");

break;

case 2:

System.out.println("Febrero");

break;

case 3:

System.out.println("Marzo");

break;

case 4:

System.out.println("Abril");

break;

case 5:

System.out.println("Mayo");

break;

case 6:

System.out.println("Junio");

break;

case 7:

System.out.println("Julio");

break;

case 8:

System.out.println("Agosto");

break;

case 9:

System.out.println("Septiembre");

break;

case 10:

System.out.println("Octubre");

break;

case 11:

System.out.println("Noviembre");

break;

case 12:

System.out.println("Diciembre");

break;

default:

System.out.println("Mes no válido");

break;

}

}

}

ejercicio 14:

import java.util.Scanner;

public class ContadorNumeros {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int positivos = 0;

int negativos = 0;

int ceros = 0;

int numero;

do {

System.out.println("Ingrese un número entero (0 para salir):");

numero = sc.nextInt();

if (numero > 0) {

positivos++;

} else if (numero < 0) {

negativos++;

} else {

ceros++;

}

} while (numero != 0);

mostrarResultados(positivos, negativos, ceros);

sc.close();

}

public static void mostrarResultados(int positivos, int negativos, int ceros) {

System.out.println("Cantidad de números positivos: " + positivos);

System.out.println("Cantidad de números negativos: " + negativos);

System.out.println("Cantidad de ceros: " + ceros);

}

}