**Alumno: Axel Chino**

**año y división: 6° 4°.**

// el compilador compila de arriba a abajo

// libreria para pedir datos: “impor java.util.Scanner”

/\*

Online Java - IDE, Code Editor, Compiler

Online Java is a quick and easy tool that helps you to build, compile, test your programs online.

\*/

public class Main

{

public static void main(String[] args) {

System.out.println("hola"+" mundo"+" "+(5+3));

System.out.println("Axel"+" Chino"+" "+(5+5));

System.out.println("Nota"+" "+" Final"+" "+(4/2));

// este es un comentario //

/\* este es una comentario \*/

/\* Tipos de datos para declarar:

int 'entero' (nombre de la variable)

duble 'decimal'

long ''

float ''

\*/

public class Main

{

public static void main(String[] args) {

String nombre = "Axel";

String mensaje = "Bienvenido alumno: ";

System.out.println(mensaje+nombre);

}

}

Ejercicio N°1

Online Java is a quick and easy tool that helps you to build, compile, test your programs online.

\*/

// libreria para pedir datos: “impor java.util.Scanner” //

import java.util.Scanner;

public class Main

{

public static void main(String[] args) {

// //

Scanner tomarvalor = new Scanner(System.in);

System.out.println("Ingrese un nombre");

String nombre = tomarvalor.nextLine();

String mensaje = "Bienvenido alumno: ";

System.out.println(mensaje+nombre);

}

}

Ejercicio N°2:

/\*

Online Java - IDE, Code Editor, Compiler

Online Java is a quick and easy tool that helps you to build, compile, test your programs online.

\*/

import java.util.Scanner;

public class Main

{

public static void main(String[] args) {

Scanner tomarvalor=new Scanner(System.in);

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

// la funcion tomarvalor necesita que declarar el tipo de dato que quieras pedir int num1=tomarvalor.nextInt() es entero y linne es para palbras;//

int num1=tomarvalor.nextInt();

System.out.println("El numero ingresado es: "+num1+"\n"+"El doble del numero ingresado es: "+(num1\*2)+"\n"+"El triple del numero ingresado es: "+(num1\*3));

}

}

Ejercicio N°3:

/\*

Online Java - IDE, Code Editor, Compiler

Online Java is a quick and easy tool that helps you to build, compile, test your programs online.

\*/

import java.util.Scanner;

public class Main

{

public static void main(String[] args) {

Scanner tomarvalor=new Scanner(System.in);

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

int num1=tomarvalor.nextInt();

System.out.println("Ingrese otro numero");

int num2=tomarvalor.nextInt();

System.out.println("La suma de los dos numeros ingresados es: "+(num1+num2));

System.out.println("La resta de los dos numeros ingresados es: "+(num1-num2));

System.out.println("El producto de los dos numeros ingresados es: "+(num1\*num2));

System.out.println("El cociente de los dos numeros ingresados es: "+(num1/num2));

}

}

Ejercicio n°4:

/\*

Online Java - IDE, Code Editor, Compiler

Online Java is a quick and easy tool that helps you to build, compile, test your programs online.

\*/

import java.util.Scanner;

public class Main

{

public static void main(String[] args) {

Scanner tomarvalor=new Scanner(System.in);

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

int num1=tomarvalor.nextInt();

if ((num1%2)==0){

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

}

else{

System.out.println("El numero es impar");

}

}

}

Ejercicio N°5:

/\*

Online Java - IDE, Code Editor, Compiler

Online Java is a quick and easy tool that helps you to build, compile, test your programs online.

\*/

import java.util.Scanner;

public class Main

{

public static void main(String[] args) {

Scanner tomarvalor=new Scanner(System.in);

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

int num1=tomarvalor.nextInt();

if (num1>0){

System.out.println("El numero es entero");

}

else{

if (num1==0){

System.out.println("El numero es 0");

}

else{

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

}

}

}

}

Ejercicio N°6:

/\*

Online Java - IDE, Code Editor, Compiler

Online Java is a quick and easy tool that helps you to build, compile, test your programs online.

\*/

import java.util.Scanner;

public class Main

{

public static void main(String[] args) {

Scanner tomarvalor=new Scanner(System.in);

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

int num1=tomarvalor.nextInt();

System.out.println("Ingrese el segundo numero");

int num2=tomarvalor.nextInt();

System.out.println("Ingrese el tercer numero");

int num3=tomarvalor.nextInt();

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

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

}

else{

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

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

}

else{

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

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

}

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

System.out.println("El numero menor es: "+num1);

}

else{

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

System.out.println("El numero menor es: "+num2);

}

else{

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

System.out.println("El numero menor es: "+num3);

}

}

}

}

}

}

}

Ejercicio N°7:

/\*

Online Java - IDE, Code Editor, Compiler

Online Java is a quick and easy tool that helps you to build, compile, test your programs online.

\*/

import java.util.Scanner;

public class Main

{

public static void main(String[] args) {

Scanner tomarvalor=new Scanner(System.in);

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

int num1=0,suma=0;

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

num1 = tomarvalor.nextInt();

suma = suma + num1;

}

System.out.println("El promedio de los diez numeros ingresados es: "+((double) suma/10));

}

}

ejercicio N°8:

/\*

Online Java - IDE, Code Editor, Compiler

Online Java is a quick and easy tool that helps you to build, compile, test your programs online.

\*/

import java.util.Scanner;

public class Main

{

public static void main(String[] args) {

Scanner tomarvalor=new Scanner(System.in);

System.out.println("Ingrese un numero para ver su tabla de multipliar");

int num1=tomarvalor.nextInt();

System.out.println("La tabla de multiplicar del numero: "+num1+" es:");

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

System.out.println(num1+"x"+i+" Es igual a: "+(num1\*i));

}

}

}

ejercicio N°1 pero con funciones:

import java.util.Scanner;

public class Main

{

public static void mostrarNombre(String nom){

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

}

public static void main(String[] args) {

Scanner tomarvalor = new Scanner(System.in);

System.out.println("Ingrese su nombre ");

String nombre=tomarvalor.nextLine();

mostrarNombre(nombre);

}

}

ejercicio N°9:

import java.util.Scanner;

public class Main

{

// Creamos la funcion VerificarPrimo

public static boolean VerificarPrimo(int numero1){

// si el numero1 == 1, eso significa que es Primo

if(numero1==1){

return true;

}

else{

// hacemos un buvle que empiece por el dos, porque el con el 1 siempre se puede dividir.

for (int i=2; i<numero1; i++){

// preguntamos si el resto del numero1 es 0 eso significa que el numero es el numero NO es Primo.

if(numero1 % i == 0){

return false;

}

}

}

return true;

}

public static void main(String[] args) {

Scanner tomarvalor=new Scanner(System.in);

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

int num1=tomarvalor.nextInt();

// guardamos en una variable el resultado de la funcion VerificarPrimo("El numero que le pasamos")

boolean esPrimo = VerificarPrimo(num1);

// Si la funcion devuelve un true es primo, y si devuelve el false NO es primo

if(esPrimo == true){

System.out.println("El numero "+num1+" es Primo");

}

else{

System.out.println("El numero "+num1+" No es Primo");

}

}

}

Ejercicio N°10:

import java.util.Scanner;

public class Main

{

public static void main(String[] args) {

Scanner tomarvalor = new Scanner(System.in);

System.out.println("Ingrese un numero entre el 1 y el 10: ");

int numero1=tomarvalor.nextInt();

if(numero1 <1 || numero1 > 10){

System.out.println("El numeron ingresado esta fuera del rango, porfavor indrese un numero entre el 1 y 10");

}

// Convertimos el número en decimal con la funcion decimalABinario

else{

String binario=decimalABinario(numero1);

System.out.println("El equivalente en vinario de "+numero1+" es: "+binario);

}

//

tomarvalor.close();

}

// para combertir el dato en entero

// p =(int) decimalABinario

static String decimalABinario(int numero1){

return Integer.toBinaryString(numero1);

}

}

ejercicio N° 11:

import java.util.Scanner;

public class Main

{

public static void main(String[] args) {

Scanner tomarvalor = new Scanner(System.in);

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

int numero1=tomarvalor.nextInt();

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

int numero2=tomarvalor.nextInt();

int mcd = calcularMCD(numero1, numero2);

System.out.println("El máximo común divisor de "+numero1+" y "+numero2+" es "+mcd);

}

// Función para calcular máximo común divisor de dos numeros.

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

do{

// guardamos el balos de b en la variable temporal

int temporal = b;

// Sacamos el residuo entre a y b, y luego lo guardamos en en la variable b.

b = a % b;

// guardamos la variable temporal en la variable a para que cuando el bucle buelva a empesar, las variables sean remeplazadas por los nuevos valores, hasta que el residuo de b sea 0

a = temporal;

}while(b != 0);

return a;

}

}

Ejercicio 12:

import java.util.Scanner;

public class Main

{

public static void main(String[] args) {

Scanner tomarvalor = new Scanner(System.in);

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

int numero1=tomarvalor.nextInt();

int factorial = Calcularfactorial(numero1);

System.out.println("El factorial de "+numero1+" es "+factorial);

}

// Función para calcular el factorial de un numero.

public static int Calcularfactorial(int num1){

int resul=num1;

for(int i=1; i<num1 ; i++){

// \*= este operador multiplica la variable por el valor que esta delante del operador, en este caso la i. Y guarda el resultado en ella.

resul \*= i;

}

return resul;

}

}

Ejercicio N°13:

import java.util.Scanner;

public class Main

{

public static void main(String[] args) {

Scanner tomarvalor = new Scanner(System.in);

System.out.println("Ingrese un número entero para saber el Mes");

int num1 = tomarvalor.nextInt();

MostrarMes(num1);

}

// La funcion no retorna nada con la palabra void

// Pero si se necesita retornar un valor se escribe el tipo de dato en public static "Aqui", y luego usar un return

public static void MostrarMes(int opción){

switch(opción){

case 1:

System.out.println("El mes es Enero");

break;

case 2:

System.out.println("El mes es Febrero");

break;

case 3:

System.out.println("El mes es Marzo");

break;

case 4:

System.out.println("El mes es Abril");

break;

case 5:

System.out.println("El mes es Mayo");

break;

case 6:

System.out.println("El mes es Junio");

break;

case 7:

System.out.println("El mes es Julio");

break;

case 8:

System.out.println("El mes es Agosto");

break;

case 9:

System.out.println("El mes es Septiembre");

break;

case 10:

System.out.println("El mes es Octubre");

break;

case 11:

System.out.println("El mes es Noviembre");

break;

case 12:

System.out.println("El mes es Diciembre");

break;

default:

System.out.println("Mes no válido");

break;

}

}

}

Ejercicio N°14:

import java.util.Scanner;

public class Main

{

public static void main(String[] args) {

Scanner tomarvalor = new Scanner(System.in);

int Positivos=0;

int negativos=0;

int ceros=0;

int num1=0;

do{

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

num1 = tomarvalor.nextInt();

if (num1>0){

Positivos=(Positivos + 1);

}

else{

if(num1<0){

negativos=(negativos + 1);

}

else{

if(num1==0){

ceros=(ceros + 1);

}

}

}

}while(num1 != 0);

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

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

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

}

}