**//TP5 - JAVA**

**//Alumno: Rodolfo Nicolás Velasco Fessler**

**//Mi Repositorio en GitHub: https://github.com/RodolfoVelasco1/Lab1-ComB**

**// Ejercicio 1**

package newpackage;

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner sca = new Scanner(System.in);

int number1;

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

number1 = sca.nextInt();

String answer1;

if (number1 % 2 == 0) {

answer1 = "El nuúmero es par";

} else {

answer1 = "El nuúmero es impar";

}

System.out.println(answer1);

}

}

**// Ejercicio 2**

package newpackage;

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner sca = new Scanner(System.in);

int number2;

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

number2 = sca.nextInt();

String answer2;

if (number2 % 10 == 0) {

answer2 = "El numero ingresado es múltiplo de 10.";

} else {

answer2 = "El numero ingresado no es múltiplo de 10.";

}

System.out.println(answer2);

}

}

//**Ejercicio 3**

package newpackage;

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner sca = new Scanner(System.in);

String character;

System.out.println("Ingrese una letra: ");

character = sca.nextLine();

if(character.equals(character.toUpperCase())){

System.out.println(character + " es mayúscula");

}else{

System.out.println(character + " es minúscula");

}

}

}

**//Ejercicio 4**

package newpackage;

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner sca = new Scanner(System.in);

System.out.print("Ingrese un número: ");

int number\_1 = sca.nextInt();

System.out.print("Ingrese otro número: ");

int number\_2 = sca.nextInt();

System.out.println(number\_1 == number\_2 ? "Son iguales" : "No son iguales");

}

}

**//Ejercicio 5**

package newpackage;

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner sca = new Scanner(System.in);

System.out.print("Ingrese un número: ");

int number\_1 = sca.nextInt();

System.out.print("Ingrese otro número: ");

int number\_2 = sca.nextInt();

if (number\_2 > number\_1){

System.out.println(number\_2 + " es mayor que " + number\_1);

}

if (number\_1 == number\_2){

System.out.println("Ambos números son iguales");

}

if (number\_1 > number\_2){

System.out.println(number\_1 + " es mayor que " + number\_2);

}

}

}

**//Ejercicio 6**

package newpackage;

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner sca = new Scanner(System.in);

System.out.print("Ingrese un número: ");

int number\_1 = sca.nextInt();

System.out.print("Ingrese otro número: ");

int number\_2 = sca.nextInt();

System.out.print(number\_1 % 10 == number\_2 % 10 ? "El último dígito de ambos números es igual" : "Ambos números terminan en dígitos diferentes");

}

}

**//Ejercicio 7**

package newpackage;

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner sca = new Scanner(System.in);

System.out.print("Ingrese un número: ");

int number\_1 = sca.nextInt();

System.out.print((number\_1 % 3 == 0) && (number\_1 % 5 == 0) ? "Es múltiplo de 3 y 5" : "No es múltiplo de 3 y 5");

}

}

**//Ejercicio 8**

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner sca = new Scanner(System.in);

System.out.print("Ingrese un número: ");

int number\_1 = sca.nextInt();

if (number\_1 % 2 == 0) {

System.out.println("Es multiplo de 2");

}

if (number\_1 % 3 == 0) {

System.out.println("Es multiplo de 3");

}

if (number\_1 % 2 != 0 && number\_1 % 3 != 0){

System.out.println("No es multiplo de 2 ni de 3");

}

}

}

**//Ejercicio 9**

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner sca = new Scanner(System.in);

System.out.println("Ingrese un primer caracter");

String first\_Char = sca.nextLine();

System.out.println("Ingrese un segundo caracter");

String second\_Char = sca.nextLine();

if (first\_Char.equals(second\_Char)){

System.out.println(first\_Char + " y " + second\_Char + " son iguales");

}else {

System.out.println(first\_Char + " y " + second\_Char + " no son iguales");

}

}

}

**//Ejercicio 10**

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner sca = new Scanner(System.in);

String character1;

String character2;

System.out.println("Ingrese una letra: ");

character1 = sca.nextLine();

System.out.println("Ingrese otra letra: ");

character2 = sca.nextLine();

if(character1.equals(character1.toLowerCase()) && character2.equals(character2.toLowerCase())){

System.out.println("Ambas letras son minúscula.");

}else{

System.out.println("Error, ingresó una o más letras en mayúscula.");

}

}

}

**//Ejercicio 11**

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner sca = new Scanner(System.in);

System.out.print("Ingrese un caracter: ");

String character = sca.nextLine();

if (character.length() == 1 && Character.isDigit(character.charAt(0))) {

System.out.println("Es un dígito numérico");

} else {

System.out.println("No es un dígito numérico");

}

}

}

**//Ejercicio 12**

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner sca = new Scanner(System.in);

System.out.println("Ingrese un número: ");

int number1= sca.nextInt();

System.out.println("Ingrese otro número: ");

int number2= sca.nextInt();

if(number1!=0 && number2!=0){

double division=number1/number2;

System.out.println("la division es: "+division);

}else{

System.out.println("Uno de los numeros es igual a 0");

}

}

}

**//Ejercicio 13**

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner sca = new Scanner(System.in);

System.out.println("Ingrese un año: ");

int year = sca.nextInt();

if((year % 4 == 0) && ((year % 100 != 0) || (year % 400 == 0))){

System.out.println(year + " es un año bisiesto");

}else{

System.out.println(year + " no es un año bisiesto");

}

}

}

**//Ejercicio 14**

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner sca = new Scanner(System.in);

System.out.println("Ingrese un número de 3 cifras: ");

int number = sca.nextInt();

int aux = number;

int capi = 0;

while(aux > 0){

capi = (capi \* 10) + (aux % 10);

aux /= 10;

}

if(number == capi){

System.out.println(number + " es capicúa");

}else{

System.out.println(number + " no es capicúa");

}

}

}

**//Ejercicio 15**

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner sca = new Scanner(System.in);

int H;

int M;

int S;

System.out.println("Ingrese la hora: ");

H = sca.nextInt();

System.out.println("Ingrese los minutos: ");

M = sca.nextInt();

System.out.println("Ingrese los segundos: ");

S = sca.nextInt();

if((H >= 0 && H <= 24) && (M >= 0 && M <= 59) && (S >= 0 && S <= 59)){

System.out.println("La hora ingresada es válida.");

}else{

System.out.println("La hora ingresada no es válida.");

}

}

}

**//Ejercicio 16**

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner sca = new Scanner(System.in);

int mes = 0;

String[] nombres = {"Enero", "Febrero", "Marzo", "Abril", "Mayo", "Junio", "Julio", "Agosto", "Septiembre", "Octubre", "Noviembre", "Diciembre"};

while (mes <= 0 || mes > 12){

System.out.println("Ingrese el número de mes: ");

mes = sca.nextInt();

if(mes <= 0 || mes > 12){

System.out.println("Error. Número No Válido.");

}else{

System.out.println("Número válido.");

}

}

if(mes == 1 || mes == 3 || mes == 5 || mes == 7 || mes == 8 || mes == 10 || mes == 12){

System.out.println("El mes número " + mes + " es " + nombres[mes - 1] + ". Tiene 31 días.");

}

if(mes == 4 || mes == 6 || mes == 9 || mes == 11){

System.out.println("El mes número " + mes + " es " + nombres[mes - 1] + ". Tiene 30 días.");

}

if(mes == 2){

System.out.println("El mes número " + mes + " es " + nombres[mes - 1] + ". Tiene 28 días.");

}

}

**//Ejercicio 17**

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args){

Scanner sca = new Scanner(System.in);

System.out.println("Ingrese la calificación del alumno: ");

int qualification = sca.nextInt();

if ((qualification < 0) || (qualification > 10)){

while ((qualification < 0) || (qualification > 10)){

System.out.println("Debe ingresar un valor entre 0 y 10");

System.out.println("Ingrese la calificación del alumno: ");

qualification = sca.nextInt();

}

}

if (qualification < 5){

System.out.println("Insuficiente");

} else if (qualification < 6) {

System.out.println("Suficiente");

} else if (qualification < 7) {

System.out.println("Bien");

} else if (qualification < 9) {

System.out.println("Notable");

} else {

System.out.println("Sobresaliente");

}

sca.close();

}

}

**//Ejercicio 18**

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args){

Scanner sca = new Scanner(System.in);

System.out.println("Mostrando números del 1 al 100");

int number = 1;

while(number < 101){

System.out.println(number);

number += 1;

}

sca.close();

}

}

**//Ejercicio 19**

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args){

Scanner sca = new Scanner(System.in);

System.out.println("Mostrando números del 1 al 100");

int number = 1;

do {

System.out.println(number);

number += 1;

}while (number < 101);

sca.close();

}

}

**//Ejercicio 20**

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args){

Scanner sca = new Scanner(System.in);

System.out.println("Mostrando números del 1 al 100");

int i;

for (i = 1; i <= 100; i++){

System.out.println(i);

}

sca.close();

}

}

**//Ejercicio 21**

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args){

Scanner sca = new Scanner(System.in);

System.out.println("Mostrando números del 100 al 1");

int number = 100;

while (number > 0){

System.out.println(number);

number--;

}

sca.close();

}

}

**//Ejercicio 22**

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args){

Scanner sca = new Scanner(System.in);

System.out.println("Mostrando números del 100 al 1");

int number = 100;

do {

System.out.println(number);

number--;

}while (number > 0);

sca.close();

}

}

**//Ejercicio 23**

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args){

Scanner sca = new Scanner(System.in);

System.out.println("Mostrando números del 100 al 1");

int i;

for (i = 100; i > 0; i--){

System.out.println(i);

}

sca.close();

}

}

**//Ejercicio 24**

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args){

Scanner sca = new Scanner(System.in);

//Actividad 1: for

System.out.println("Ingrese un valor positivo: ");

int n = sca.nextInt();

int i;

System.out.println("Mostrando números desde 1 hasta " + n);

for (i = 1; i <= n; i++){

System.out.println(i);

}

//Actividad 2: while

System.out.println("Ingrese un valor positivo: ");

n = sca.nextInt();

int aux = 1;

System.out.println("Mostrando números desde 1 hasta " + n);

while (aux < (n+1)){

System.out.println(aux);

aux++;

}

//Actividad 3: do-while

System.out.println("Ingrese un valor positivo: ");

n = sca.nextInt();

aux = 1;

System.out.println("Mostrando números desde 1 hasta " + n);

do {

System.out.println(aux);

aux++;

}while (aux < (n+1));

sca.close();

}

}

**//Ejercicio 25**

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args){

Scanner sca = new Scanner(System.in);

//Actividad 1: for

System.out.println("Ingrese un valor positivo: ");

int n2 = sca.nextInt();

int i;

System.out.println("Mostrando números desde" + n2 + " hasta 1");

for (i = n2; i > 0; i--){

System.out.println(i);

}

//Actividad 2: while

System.out.println("Ingrese un valor positivo: ");

n2 = sca.nextInt();

System.out.println("Mostrando números desde" + n2 + " hasta 1");

while (n2 > 0){

System.out.println(n2);

n2--;

}

//Actividad 3: do-while

System.out.println("Ingrese un valor positivo: ");

n2 = sca.nextInt();

System.out.println("Mostrando números desde" + n2 + " hasta 1");

do {

System.out.println(n2);

n2--;

}while (n2 > 0);

sca.close();

}

}

**//Ejercicio 26**

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args){

Scanner sca = new Scanner(System.in);

System.out.println("Introduzca un primer número: ");

int number\_1 = sca.nextInt();

System.out.println("Introduzca un segundo número: ");

int number\_2 = sca.nextInt();

if (number\_1 == number\_2){

while (number\_1 == number\_2){

System.out.println("Los números ingresados son iguales, deben ser distintos.");

System.out.println("Introduzca un primer número: ");

number\_1 = sca.nextInt();

System.out.println("Introduzca un segundo número: ");

number\_2 = sca.nextInt();

}

}

int major = number\_1;

int minor = number\_2;

if (number\_2 > number\_1){

major = number\_2;

minor = number\_1;

}

int i;

System.out.println("Mostrando números desde " + minor + " hasta " + major);

for (i = minor; i <= major; i++){

System.out.println(i);

}

sca.close();

}

}

**//Ejercicio 27**

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args){

Scanner sca = new Scanner(System.in);

System.out.println("Ingrese un primer número a: ");

int a = sca.nextInt();

System.out.println("Ingrese un segundo número b que sea mayor: ");

int b = sca.nextInt();

if (b <= a){

while (b <= a){

System.out.println("El número a debe ser menor que el número b: ");

System.out.println("Ingrese un primer número a: ");

a = sca.nextInt();

System.out.println("Ingrese un segundo número b que sea mayor: ");

b = sca.nextInt();

}

}

int i;

System.out.println("Mostrando números pares entre " + a + " y " + b);

if (a % 2 != 0) {

a += 1;

}

for (i = a; i <= b; i += 2){

System.out.println(i);

}

sca.close();

}

}

**//Ejercicio 28**

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner sca = new Scanner(System.in);

int n = 1;

int m = 0;

while (n > m || n == 0 || m == 0) {

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

n = sca.nextInt();

System.out.println("Ingrese un numero mayor al anterior: ");

m = sca.nextInt();

if (n > m) {

System.out.println("Error, el segundo numero debe ser mayor que el primero.");

}

if (n == 0 || m == 0) {

System.out.println("Error, ambos números deben ser mayor a cero.");

}

}

System.out.println("Los multiplos de "+n+" hasta "+m+" son:");

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

if (i % n == 0) {

System.out.println(i);

}

}

}

}

**//Ejercicio 29**

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner sca = new Scanner(System.in);

Scanner sca = new Scanner(System.in);

double kilom;

double miles = 1;

double kilomtotal = 0;

String patron = "0.00";

DecimalFormat formato = new DecimalFormat(patron);

while (miles != 0) {

System.out.println("Ingrese una cantidad de kilometros para convertir en millas o ingrese 0 para terminar: ");

miles = sca.nextDouble();

kilom = miles \* 1.6093;

System.out.println(formato.format(miles) + " millas son " + formato.format(kilom) + " kilometros.");

kilomtotal += kilom;

}

System.out.println("El total de kilometros son: " + formato.format(kilomtotal));

}

}