**Alumno: Rodolfo Nicolás Velasco Fessler**

**Repositorio de GitHub:** <https://github.com/RodolfoVelasco1/Lab1-ComB>

**TP N°4 – JAVA**

//Ejercicio 1

import java.util.Scanner;

public class NewMain {

public static void main(String[] args) {

Scanner input = new Scanner(System.in);

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

int number1 = input.nextInt();

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

int number2 = input.nextInt();

System.out.println("Number 1: " + number1 + ", Number 2: " + number2);

}

}

//Ejercicio 2

import java.util.Scanner;

public class main {

public static void main(String[] args) {

Scanner input = new Scanner(System.in);

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

String text = input.nextLine();

System.out.println("Texto ingresado: : " + text);

}

}

//Ejercicio 3

import java.util.Scanner;

public class NewMain {

public static void main(String[] args) {

Scanner input = new Scanner(System.in);

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

int number1 = input.nextInt();

System.out.println("Numero ingresado: " + number1);

System.out.println("El doble de " + number1 + " es: " + (2 \* number1));

System.out.println("El triple de " + number1 + " es: " + (3 \* number1));

}

}

//Ejercicio 4

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner input = new Scanner(System.in);

System.out.println("Ingrese la Temperatura en grados centígrados: ");

double centigrados = input.nextDouble();

double fahrenheit = 32 + (9 \* centigrados / 5);

System.out.println("La temperatura en grados fahrenheit: " + fahrenheit);

}

}

// Ejercicio 5:

import java.util.Scanner;

public class NewMain {

public static void main(String[] args) {

Scanner input = new Scanner(System.in);

double pi = Math.PI;

int radio;

System.out.println("Ingrese radio: ");

radio = input.nextInt();

System.out.println( "Longitud: " + (2 \* pi \* radio));

System.out.println("Area: " + (pi \* Math.pow(radio, 2)));

}

}

//Ejercicio 6

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner sca = new Scanner(System.in);

double speed;

System.out.print("Ingrese la velocidad en Kilómetros por hora: ");

speed = sca.nextDouble();

speed = speed\*1000;

speed = speed/3600;

System.out.print("La velocidad en metros por segundo es: " + speed);

}

}

//Ejercicio 7

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner sca = new Scanner(System.in);

double catetoa;

double catetob;

double hipotenusa;

System.out.print("Ingrese el primer cateto: ");

catetoa = sca.nextDouble();

System.out.print("Ingrese el segundo cateto: ");

catetob = sca.nextDouble();

hipotenusa = Math.sqrt(Math.pow(catetoa,2) + Math.pow(catetob,2));

System.out.print("La hipotenusa es: " + hipotenusa);

}

}

// Ejercicio 8:

import java.util.Scanner;

public class NewMain {

public static void main(String[] args) {

Scanner input = new Scanner(System.in);

double pi = Math.PI;

int radio;

System.out.println("Ingrese radio: ");

radio = input.nextInt();

System.out.println("Longitud: " + ((4.0/3) \* pi \* Math.pow(radio, 3)));

}

}

//Ejercicio 9

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner input = new Scanner(System.in);

System.out.println("Ingrese la longitud del lado a: ");

double a = input.nextDouble();

System.out.println("Ingrese la longitud del lado b: ");

double b = input.nextDouble();

System.out.println("Ingrese la longitud del lado c: ");

double c = input.nextDouble();

double p = (a + b + c) / 2;

double area = Math.sqrt(p \* (p - a) \* (p - b) \* (p - c));

System.out.println("El área del triángulo es: " + area);

}

}

//Ejercicio 10:

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner input = new Scanner(System.in);

int number;

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

number = input.nextInt();

System.out.println(number / 100 + " - " + number / 10 % 10 + " - " + number % 10);

}

}

// Ejercicio 11

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner input = new Scanner(System.in);

int number;

System.out.print("Ingrese un número de 5 dígitos: ");

number = input.nextInt();

System.out.println(number / 10000);

System.out.println(number / 1000);

System.out.println(number / 100);

System.out.println(number / 10);

System.out.println(number);

}

}

// Ejercicio 12:

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner input = new Scanner(System.in);

int number;

System.out.print("Ingrese un número de 5 dígitos: ");

number = input.nextInt();

System.out.println(number % 10);

System.out.println(number % 100);

System.out.println(number % 1000);

System.out.println(number % 10000);

System.out.println(number);

}

}

// Ejercicio 13:

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

String fecha;

String[] datos;

int day, month, year, total, final\_total;

Scanner input = new Scanner(System.in);

System.out.print("Ingrese una fecha en formato DD/MM/AAAA: ");

fecha = input.nextLine();

datos = fecha.split("/");

day = Integer.parseInt(datos[0]);

month = Integer.parseInt(datos[1]);

year = Integer.parseInt(datos[2]);

total = day + month + year;

datos = Integer.toString(total).split("");

final\_total = 0;

for (int i = 0; i < 4; i++) {

final\_total += Integer.parseInt(datos[i]);

}

System.out.println("Número de la suerte: " + final\_total);

}

}

// Ejercicio 14:

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner input = new Scanner(System.in);

int iva, cantidad;

double precio;

System.out.print("Ingrese precio del producto: ");

precio = input.nextDouble();

System.out.print("Ingrese cantidad vendida del producto: ");

cantidad = input.nextInt();

System.out.print("Ingrese IVA: ");

iva = input.nextInt();

double op = (precio + (precio \* iva / 10)) \* cantidad;

String cadena = String.format("%.2f", op);

System.out.println("Monto Total: " + cadena);

}

}

// Ejercicio 15:

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner input = new Scanner(System.in);

int digitos;

String number;

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

number = input.nextLine();

System.out.print("Ingrese cantidad de dígitos a eliminar: ");

digitos = input.nextInt();

number = number.substring(0, number.length() - digitos);

System.out.print(number);

}

}

// Ejercicios 16:

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner input = new Scanner(System.in);

final double kelvin = 273.15;

double grados;

System.out.print("Ingrese temperatura en grados: ");

grados = input.nextDouble();

System.out.println("Grados a Kelvin: " + (grados + kelvin));

System.out.println("Grados a Reaumur: " + (4 \* grados / 5));

}

}