**Taller 6**

**Respuestas**

|  |
| --- |
| **URL de la carpeta “Taller\_6” de su repositorio GitHub** |
| https://github.com/Juan-Sebastian2/UTPL-IntroProg-JuanPeniarreta/tree/main/Taller\_6 |

A continuación, copie el código fuente Java de los programas desarrollados

|  |
| --- |
| **Problema 1: Validar fecha, considerando años bisiestos** |

import.java. util. Scanner;

public class ValidaFecha1 {

public static void main (String [] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

short a;

byte m, d, dmax;

dmax = 31

System.out.print("Ingrese el anio");

a = sc. nextShort ();

if (a < 1970 OR a > 2020 OR m <= 0 OR m > 12 OR d < 1) {

System.out.println("\nFecha incorrecta");

} else {

(dmax = 29) (a MOD 4 = 0 AND NOT (a MOD 100 = 0 AND a MOD 400 <> 0)) {

System.out.println("\nSignifica que es bisiesto");

} else {

(dmax = 28) (a MOD 4 = 0 AND NOT (a MOD 100 = 0 AND a MOD 400 <> 0)) {

System.out.println("\nSignifica que no es bisiesto");

} else {

(m = 4 OR m = 6 OR m = 9 OR m =11) {

System.out.println("\ndmax = 30"); {

} else {

(d > dmax) {

System.out.println("\nFecha incorrecta"); {

} else {

(d < dmax) {

System.out.println("\nFecha incorrecta");

}

}

}

}

|  |
| --- |
| **Problema 2: Estadísticas de viaje** |

import.java. util. Scanner;

public class EstadViaje1 {

public static void main (String [] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

float recom;

String km1, km2, horasV;

short galoC;

System.out.print("Ingrese los km recorridos: ");

km1 = sc.nextString();

System.out.print("Ingrese los km recorridos en el segundo viaje: ");

km2 = sc.nextString();

System.out.print("Ingrese lo galones consumidos en litros: ");

galoC = sc.nextShort();

System.out.print("Ingrese el recorrido en m: ");

recom = sc.nextFloat();

System.out.print("Ingrese la duración el viaje: ");

horasV = sc.nextString();

if (km - km / galoC) {

System.out.println("\nEl rendimiento del auto es: ");

} else {

(recom / horasV)

System.out.println("\nLa velocidad del viaje fue de: ");

}

}

}

|  |
| --- |
| **Problema 3: Validar si un número es divisor de otro** |

import.java. util. Scanner;

public class ValidaDivisor1 {

public static void main (String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int x, z;

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

x = nextInt();

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

z = nextInt ();

if (a / b ==0) {

System.out.println(b+"es divisor de"+a);

}

else {

System.out.println(a+ “no es divisor de"b+)

}

}

}

|  |
| --- |
| **Problema 4: Boleto de autobús** |

import.java. util. Scanner;

public class ValidaDivisor1 {

public static void main (String [] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

short kmR;

String diaL, diaF

System.out.print("Ingrese el recorrido en km: ");

kmR = sc.nextShort();

System.out.print("Ingrese si el dia es festivo: ");

diaF = sc.nextString();

System.out.print("Ingrese si el dia es laborable: ");

diaL = sc.nextString();

if (5 \* kmR AND >= 80 /15) {

System.out.println("\nEl precio del autobús supera 80 y aplicado su descuento es: ");

} else {

(kmR / diaF)

System.out.println("\nEl precio del autobús aplicado el descuento del dia F es: ");

} else {

(kmR / diaL)

System.out.println("\nEl precio el autobús aplicado el descuento del dia L es: ");

}

}

}

|  |
| --- |
| **Problema 5: Conversión entre unidades de temperatura** |

import.java. util. Scanner;

public class Convertidortemp1 {

public static void main (String [] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

float temp;

short c, f;

System.out.print("Ingrese el valor de la temperatura(Grados): ");

temp = sc. nextFloat ();

System.out.print("Ingrese una unidad de medida")

c = sc. nextShort ();

System.out.print("Ingrese una unidad de medida")

f = sc. nextShort ();

c = 5/9;

f = 9/5;

if (c \* f - 32) {

System.out.println("\nSu temperatura en grados Fahrenheit es: ");

} else {

(f \* c - 32)

System.out.println("\nSu temperatura en grados Celsius es: ");

}

}

}

|  |
| --- |
| **Problema 6: Costo de entrada a un partido de futbol** |

import.java.util.Scanner;

public class BoletoEstadio3 {

public static void main (String [] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int pa, tri, pre, gen, edadN, edadA, edadM;

System.out.print("Ingrese si desea pagar Palco: ");

pa = sc. nextInt ();

System.out.print("Ingrese si desea pagar Tribuna: ");

tri = sc. nextInt ();

System.out.print("Ingrese si desea pagar Preferencia: ");

pre = sc. nextInt ();

System.out.print("Ingrese si desea pagar General: ");

gen = sc. nextInt ();

System.out.print("Ingrese lo acompaña un niño: ");

edadN = sc. nextInt ();

System.out.print("Ingrese lo acompaña una niña: ");

edadA = sc. nextInt ();

System.out.print("Ingrese lo acompaña una mujer: ");

edadM = sc. nextInt ();

pa = 35

tri = 25

pre = 20

gen = 10

edadN = (int) (<=13 / 40)

edadA = (int) (<=13 / 50)

edadM = (int) (>=13 / 25)

if (pa + edadN OR edadA OR edadM / edadN OR edadA OR edadN) {

System.out.println("\nEl total a pagar es: ");

} else {

(tri + edadN OR edadA OR edadM / edadN OR edadA OR edadN)

System.out.println("\nEl total a pagar es: ");

} else {

(pre + edadN OR edadA OR edadM / edadN OR edadA OR edadN)

System.out.println("\nEl total a pagar es: ");

} else {

(gen + edadN OR edadA OR edadM / edadN OR edadA OR edadN)

System.out.println("\nEl total a pagar es: ")

}

}

}

|  |
| --- |
| **Problema 7: Calculadora simple** |

import.java. util. Scanner;

public class Calculadora1 {

public static void main (String [] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

short a, b;

char car;

System.out.print("Ingrese el primero numero: ");

a = sc. nextShort ();

System.out.print("Ingrese el segundo número");

b = sc. nextShort ();

System.out.print("Ingrese el carácter de la operación que desea hacer: ");

car = sc. nextShort ();

switch (selección) {

case 1:

if (a + b) {

System.out.println("\nEl resultado de la suma es: ");

}

}

break;

case 2:

if (a - b) {

System.out.println("\nEl resultado de la resta es: ");

}

break;

case 3:

if (a \* b) {

System.out.println("\nEl resultado de la multiplicación es: ");

}

break;

case 4:

if (a / b) {

System.out.println("\nEl resultado de la división es: ");

}

break;

case 5:

if (a MOD b ==a - b) {

System.out.println("\nEl resultado del resto de la división entera es: ");

}

}

}