## **Argentina Programa 4.0**

## Ejercicios propuestos para el alumno

Expresiones condicionales y uso de if

Resuelva los siguientes ejercicios

Ejercicio Nº 1

Averiguar si un número es divisible por otro, utilizando el módulo o resto de la división (%).

Ejercicio Nº 2

Tomando dos valores devolver el número mayor.

Ejercicio Nº 3

Pidiendo al usuario que ingrese un valor, si el mismo es par, mostrar el literal "Es número par", si no lo es, mostrar el literal "Es número impar".

Ejercicio Nº 4

Dado que se conocen ciertos símbolos cuyo nombre es particular, construir un programa que permita el ingreso de un nombre y responda con un texto que indique lo que representa, por ejemplo: PI es el nombre del número 3,14159, Alfa es la primera letra griega, Omega es la última letra del alfabeto griego. Si se indica una que el programa no conoce, e indica con un texto adecuado.

Ejercicio Nº 5

Una empresa quiere pagar a sus empleados por la asistencia de lunes a viernes y un adicional por las horas trabajadas los domingos en tareas especiales.

- 1. El empleado asistió todo el mes, además entre 3 y 5 horas los domingos, adiciona el 3 % del sueldo.
- 2. Si asistió todo el mes y entre 6 y 10 horas los domingos, adiciona el 10 %.
- 3. No asistió todo el mes y entre 3 y 10 horas los domingos, adiciona el 2 %.

## Ejercicio 1

```
/*
* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
*/
package com.mycompany.clase4practica;
import javax.swing.JOptionPane;
public class Condicionales {
   public static void main(String[] args) {
       String input_num= JOptionPane.showInputDialog("Ingrese un número entero: ");
      int num = Integer.parseInt(input_num);
       String input_div= JOptionPane.showInputDialog("Ingrese dvisor: ");
       int divisor = Integer.parseInt(input_div);
```

```
if(Divisible(num, divisor)){
           JOptionPane.showMessageDialog(null, num + " es divisible por " + divisor);
       }else{
           JOptionPane.showMessageDialog(null, num + " no es divisible por " + divisor);
   public static boolean Divisible (int number, int divisor){
       return number % divisor == 0;
Ejercicio2
import javax.swing.JOptionPane;
public class Condicionales {
   public static void main(String[] args) {
       String input_num1= JOptionPane.showInputDialog("Ingrese un número entero: ");
       int num1 = Integer.parseInt(input_num1);
```

```
String input_num2= JOptionPane.showInputDialog("Ingrese un número entero: ");
       int num2 = Integer.parseInt(input_num2);
       JOptionPane.showMessageDialog(null, "Entre " + num1+ " y " + num2 + " el mayor es " + MaxNum(num1, num2));
   public static int MaxNum (int num1 , int num2){
      if(num1 > num2){
           return num1;
       return num2;
Ejercicio3
   public static void main(String[] args) {
       String input_num1= JOptionPane.showInputDialog("Ingrese un número entero: ");
       int num = Integer.parseInt(input_num1);
```

```
if(num % 2 == 0 ){
           System.out.println("Es número par");
      }else{
           System.out.println("Es número impar");
Ejercicio4
import javax.swing.JOptionPane;
/**
* @author luciana
*/
public class Condicionales {
public static void main(String[] args) {
      String text = JOptionPane.showInputDialog("Ingrese nombre");
       switch (text.toLowerCase()) {
```

```
case "Pi":
   System.out.println("3.1416");
    break;
case "e":
   System.out.println("2.7182");
    break;
case "phi":
   System.out.println("1.6180");
    break;
case "tau":
   System.out.println("6.2832");
    break;
case "omega":
   System.out.println(""");
    break;
case "alpha":
   System.out.println("a");
   break;
```

```
default:
               System.out.println("Símbolo desconocido");;
Ejercicio5
public class Condicionales {
 public static void main(String[] args) {
       int asistenciaMes =JOptionPane.showConfirmDialog(null, "Asistió todo el mes?", "",
JOptionPane.YES_NO_OPTION);
       String input_adicionales= JOptionPane.showInputDialog("Horas trabajadas en domingo");
       int adicionales = Integer.parseInt(input_adicionales);
       String input_salario= JOptionPane.showInputDialog("Salario");
       int salario = Integer.parseInt(input_salario);
```

```
if(asistenciaMes == JOptionPane.YES_OPTION){
           if( adicionales >= 3 && adicionales <= 5){</pre>
               JOptionPane.showMessageDialog(null, " El adicional es del 3%, salario calculado :" + salario *
1.03f);
           }else if( adicionales > 5){
               JOptionPane.showMessageDialog(null, " El adicional es del 10%, salario calculado :" + salario *
1.10f);
       }else{
           if (adicionales >= 3 ){
               JOptionPane.showMessageDialog(null, " El adicional es del 2%, salario calculado :" + salario *
1.02f);
```