



INTRODUCCIÓN A LA LÓGICA DE PROGRAMACIÓN

TRABAJO PRÁCTICO NRO. 1

Objetivo:

El Objetivo del presente trabajo práctico es que el alumno practique varios y diversos ejercicios de programación y lógica de manera tal que domine los conceptos de:

- Declaración de variables y usos
- Inicialización de variables
- Operaciones entre variables
- Comparaciones lógicas entre variables, variables y constantes
- Estructuras condicionales
- Estructuras repetitivas

Listado de Ejercicios a Realizar:

Ejercicio Nro. 1:

Realizamos en conjunto con el profesor nuestro primer proyecto web con HTML y JAVASCRIPT, Creamos un archivo vista.html y otro controlador.js, los vinculamos a través de la etiqueta <script> Y comenzamos a construir nuestro primer bloque de sentencias.

Ejercicio Nro. 2:

Realizar un programa que permita el Ingreso de 2 (dos números) (A y B) utilizando variables y realice las siguientes operaciones.

- Muestre la suma de ambos ($A + B$)
- Muestre la resta del primero ($A - B$)
- Muestre el Producto de ambos ($A * B$)
- Muestre el Cociente entre ambos (A / B)

Nota: En este último caso, verificar que sucede cuando B es igual a cero. Que sucede con el programa ¿?.

Ejercicio Nro.3:

Realizar un programa que permita ingresar una cantidad determinada de días y en función de ello convierta los días en segundos.

Ejercicio Nro. 4:

Realizar un programa que permita ingresar el importe total de una compra que realiza un cliente y sobre el mismo aplicarle un descuento del 15%. Mostrar por consola el importe total de la compra y el descuento del 15% como así también el importe restante final.

Ejercicio Nro. 5:

Realizar un programa que permita ingresar los totales que una persona pagó por sus servicios en su hogar. El primer valor representará los gastos de energía (luz eléctrica), el segundo valor representará los gastos en comunicación (conectividad a internet), el tercer valor representará los gastos ocasionados por el servicio de agua potable. Se estima que para el siguiente mes estos tres valores incrementarán en un 12,5%, 7% y 3% respectivamente. El programa debe calcular el gasto futuro a pagar.



Ejercicio Nro. 06:

Realizar un programa que permita ingresar las calificaciones que obtuvo un alumno en tres evaluaciones. Para ello permita que el alumno ingrese las notas y obtenga la suma total de las tres notas y el promedio de las mismas.

Ejercicio Nro. 07:

Realizar un programa que permita ingresar el sueldo bruto de un trabajador y calcular su sueldo neto, aplicando los siguientes descuentos obligatorios según la legislación de Argentina.

- Aportes jubilatorios 11%
- Obra Social 3%
- PAMI 3%

Total, de descuentos 17%.

Ejercicio Nro. 08:

Realizar un programa que permita ingresar dos números y que realice todas las comparaciones lógicas que se pueden realizar entre ellos. Como ser

Numero1 > Numero2

Numero1 < Numero2

Numero1 == Numero2

Ejercicio Nro. 08:

Realizar un programa que permita introducir tres valores y determine si la suma de los dos primeros es igual al tercer valor ingresado.

Ejercicio Nro.09:

Realizar un programa que permita ingresar la edad de una persona y determine si es niño (0 a 12 años), adolescente (13 a 17 años), adulto (18 a 64 años), adulto mayor (más de 64 años).

Ejercicio Nro.10:

Realizar un programa que permita introducir un valor (X) y determinar si el mismo es PAR ó IMPAR.