**JP\_Ejercicios\_S3**

**Ejercicio 1:**

Desarrollar un programa que solicite tu nombre y carrera y luego imprima “<Tu nombre >, Bienvenido al curso de Fundamentos de Algoritmos de la carrera <Tu carrera>”.

**INICIO**

1. Declarar:

Nombre como cadena

Carrera como cadena

1. Escribir “Buen día. Ingrese su nombre, por favor: ”
2. Leer Nombre
3. Escribir “Ingrese su carrera: ”
4. Leer Carrera
5. Escribir “<” +Nombre + “>, bienvenido al curso de Fundamentos de Algoritmos de la carrera <” + Carrera + “>”

**FIN**

**Ejercicio 2:**

Desarrollar un algoritmo que te permita imprimir tu nombre entre comillas dobles.

**INICIO**

1. Declarar:

Nombre como cadena

1. Escribir “Buen día. Ingrese su nombre, por favor: ”
2. Leer Nombre
3. Escribir “Nombre”

**FIN**

**Ejercicio 3:**

Solicitar al usuario dos números enteros y realizar las siguientes operaciones:

* Suma.
* Resta.
* Multiplicación.
* División.

**INICIO**

1. Declarar:

Num1, Num2 como entero

1. Escribir “Buen día. Ingrese su primer número entero, por favor: ”
2. Leer Num1
3. Escribir “Ingrese su segundo número entero: ”
4. Leer Num2
5. Escribir “Suma: ” + (Num1 + Num2)
6. Escribir “Resta: ” + (Num1 – Num2)
7. Escribir “Multiplicación: ” + (Num1 \* Num2)
8. Escribir “División: ” + (Num1 / Num2)

**FIN**

**Ejercicio 4:**

Solicitar al usuario un número decimal (ej. 12.75) y calcular:

* Su raíz cuadrada.
* El valor redondeado sin decimales.
* El resultado de elevar el número al cubo.
* Su raíz cubica.

**INICIO**

1. Declarar:

Decimal como decimal

1. Escribir “Buen día. Ingrese un número decimal, por favor: ”
2. Leer Decimal
3. Escribir “Raíz cuadrada: ” + Raíz(Decimal, 2)
4. Escribir “Redondeado a entero: ” + Redondear(Decimal)
5. Escribir “Decimal al cubo: ” + Potencia(Decimal, 3)
6. Escribir “Raíz cúbica: ” + Raíz(Decimal, 3)

**FIN**

**Ejercicio 5:**

Solicitar al usuario que ingrese un número en formato de texto (string) y convertirlo a:

* Entero y mostrar su resto al dividir entre 2.
* Decimal y dividirlo entre 3.

**INICIO**

1. Declarar:

NúmeroTexto como cadena

Entero como entero

Decimal como decimal

1. Escribir “Buen día. Ingrese un número, por favor: ”
2. Leer NúmeroTexto
3. Entero = ConvertirAEntero(NúmeroTexto)
4. Decimal = ConvertirADecimal(NúmeroTexto)
5. Escribir “El resto al dividir entre 2 ese número es: ” + (Entero % 2)
6. Escribir “Resultado al dividir es número entre 3: ” + (Decimal / 3)

**FIN**

**Ejercicio 6:**

Pedir al usuario una cantidad de segundos y convertirla a:

* Horas
* Minutos
* Segundos restantes

**INICIO**

1. Declarar:

Segundos, Minutos, Horas, SegundosRestantes como entero

1. Escribir “Buen día. Ingrese una cantidad de segundos: ”
2. Leer Segundos
3. Horas = Segundos / 3600
4. Minutos = (Segundos % 3600) / 60
5. SegundosRestantes = Segundos % 60
6. Escribir “Horas: ” + Horas
7. Escribir “Minutos: ” + Minutos
8. Escribir “Segundos restantes: ” + SegundosRestantes

**FIN**