**Trabajo práctico n°2**

*Magdalena Darchez.*

*Ejercicios:*

1)

Algoritmo saludo

Escribir "Hola Mundo.";

FinAlgoritmo

2)

Algoritmo saludo

Definir nombre como cadena;

Escribir "Ingrese su nombre:";

Leer nombre

Escribir "Hola, " nombre;

FinAlgoritmo

3)

Algoritmo temperatura

//Convertir celsius a kelvin.

Definir celsius, kelvin Como Real;

Escribir "Ingrese la temperatura en celsius:";

Leer celsius;

kelvin = celsius + 273.15;

Escribir "La temperatura en kelvin es: ", kelvin;

FinAlgoritmo

4)

Algoritmo distancia

//Equivalente en metros de distancia en millas nauticas.

Definir millas, metros Como Real;

Escribir "Ingrese la distancia en millas náuticas:"

Leer millas;

metros = millas \* 1852;

Escribir "La distancia en metros es: ", metros;

FinAlgoritmo



Algoritmo descuento

//Calcular precio final.

Definir precioInicial, descuento, precioFinal Como Real;

Escribir "Ingrese el precio inicial del artículo:";

Leer precioInicial;

Escribir "Ingrese el porcentaje de descuento:";

Leer descuento;

precioFinal = precioInicial - (precioInicial\*(descuento/100));

Escribir "El precio final del artículo es: ", precioFinal;

FinAlgoritmo

6)

Algoritmo operaciones

//Operaciones aritmeticas.

Definir num1, num2, suma, resta, multiplicacion, potencia Como Entero;

Definir division Como Real;

Escribir "Ingrese el primer numero:";

Leer num1;

Escribir "Ingrese el segundo numero";

Leer num2;

suma = num1 + num2;

resta = num1 - num2;

multiplicacion = num1 \* num2;

division = num1/num2;

potencia = num1 ^ num2;

Escribir "Suma = ", suma;

Escribir "Resta = ", resta;

Escribir "Multiplicacion = ", multiplicacion;

Escribir "Division = ", division;

Escribir "Potencia = ", potencia;

FinAlgoritmo

7)

Algoritmo triángulo

//Area y perímetro.

Definir cateto1, cateto2, area, perimetro, hipotenusa Como Real;

Escribir "Ingrese la medida del cateto 1:";

Leer cateto1;

Escribir "Ingrese la medida del cateto 2:";

Leer cateto2;

hipotenusa = raiz(cateto1 ^ 2 + cateto2 ^ 2);

area = (cateto1 \* cateto2) / 2;

perimetro = cateto1 + cateto2 + hipotenusa;

Escribir "El area del triangulo es: ", area;

Escribir "El perimetro del triangulo es: ", perimetro;

FinAlgoritmo



Algoritmo sin\_titulo

Definir num, unidad Como Entero;

Escribir "Ingrese un numero entero: ";

Leer num;

unidad = num MOD 10;

Escribir "La unidad del numero es: ", unidad;

FinAlgoritmo

9)

Algoritmo sin\_titulo

Definir precioBase, precioFinal, iva Como Real;

Escribir "Ingrese el precio final del artículo:";

Leer precioFinal;

precioBase = precioFinal/1.21;

iva = precioFinal - precioBase;

Escribir "El precio sin iva es: ", precioBase;

Escribir "El iva incluido es: ", iva;

FinAlgoritmo

10)

Algoritmo sin\_titulo

Definir radio, longit, area Como Real;

Escribir "Ingrese el radio de la circunferencia:";

Leer radio;

longit = 2 \* PI \* radio;

area = PI \* radio ^ 2;

Escribir "La longitud de la circunferencia es: ", longit;

Escribir "El area del circulo es: ", area;

FinAlgoritmo