**Trabajo Logica y estructura de datos – Martín Cagliero**

**1er año TSDS**

**Práctica 1 - Secuenciales**

Dados dos números, calcular su:

* suma
* producto
* diferencia
* relación (división)

E informar los resultados.

* Suma:

Leer(numero1)

Leer(numero2)

(suma=numero1+numero2)

Escribir(suma)

* Producto:

Leer(numero1)

Leer(numero2)

(producto=numero1\*numero2)

Escribir(producto)

* Diferencia

Leer(numero1)

Leer(numero2)

(diferencia=numero1-numero2)

Escribir(diferencia)

* Relación

Leer(numero1)

Leer(numero2)

(relación=numero1/numero2)

Escribir(relación)

Dado como dato el valor del lado de un cuadrado calcular su perímetro y su superficie, e informar los mismos con carteles aclaratorios.

(perimetro=lado\*lado\*lado\*lado)

(superficie=lado\*lado)

Escribir(perimetro)

Escribir(superficie)

Determinar el número de horas, minutos y segundos que hay en 6250 segundos.

(h=6250//3600)

(resto=6250%3600)

(Minuto=resto//60)

(segundos=resto%60)

Escribir(segundos)

Escribir(minutos)

Escribir(horas)

Calcular el perímetro de un rectángulo dada su base y su altura.

leer(b)

leer(h)

(p=2b+2h)

escribir(p)

Convierta un valor dado en grados Fahrenheit a grados Celsius.

Recordar que la fórmula para la conversión es: F = 9/5 \* C + 32

Leer(f)

(c=f-32)\*5/9)

Escribir(c)

Calcular el sueldo de un operario conociendo la cantidad de horas que trabajó en el mes y lo que gana por hora.

Leer(horas)

Leer(dineroxhora)

(sueldo=horas\*dineroxhora)

Escribir(sueldo)

Calcular el perímetro y área de un círculo dado su radio.

Leer(pi)

Leer(radio)

Leer(diámetro)

(perimetro=pi\*diametro)

(área=pi\*radio\*2 )

Escribir(perimetro)

Escribir(área)

Dada una cantidad de pesos, una tasa de interés y un número de años, devuelva el monto final a obtener.

La fórmula es:



Donde C es el capital inicial, x es la tasa de interés y n es el número de años a calcular.

Leer(c)

Leer(x)

Leer(n)

(montofinal=c\*(1+x/100)n)

Escribir(monto final)