**Ejercicio 1:**

Diseñar el algoritmo correspondiente a un programa que lea el valor correspondiente a una distancia en millas marinas y las escriba expresadas en metros. Sabiendo que 1 milla marina equivale a 1852 metros.

Definir millasxmetros, distanciaMillas, distanciaMetros Como Entero;

millasxmetros = 1852;

Escribir "Representa con números la distancia en millas que deseas convertir a metros: ";

Leer dMillas;

distanciaMetros = distanciaMillas \* millasxmetros;

escribir distanciaMillas, " millas .....son: ", distanciaMetros ," metros";

**Ejercicio 2**

Diseñar el algoritmo correspondiente a un programa que pida por teclado dos números enteros y muestre su suma, resta, multiplicación, división y el resto (módulo) de la división. Si la operación no es conmutativa, también se mostrará el resultado invirtiendo los operadores.

Algoritmo Ejercicio\_2

Definir valorUno, valorDos Como real;

Escribir 'Escribe el primeer valor:" ;

Leer valorUno ;

Escribir 'Escribe el segundo valor: ";

Leer valorDos ;

Escribir "Recuerda que tú eleccion como primer Valor es: ", valorUno, " y el segundo Valor es: ", valorDos;

Escribir " La suma del primer valor y el segundo es igual a: ", valorUno + valorDos;

Escribir " La resta del primer valor con el segundo es igual a: " valorUno - valorDos;

Escribir " La resta del segundo valor con el primero es igual a: " valorDos - valorUno;

Escribir " La multiplicación del primer valor con el segundo es igula a: ", valorUno \* valorDos;

escribir " La división del primer valor con el segundo es igula a: ", trunc(valorUno / valorDos), " Siendo el resto = ", valorUno%valorDos;

escribir " La división del segundo valor con el primero es igual a: ", trunc(valorDos / valorUno), " Siendo el resto = ", valorDos mod valorUno;

**Ejercicio 3**

Diseñar el algoritmo (ordinograma y pseudocódigo) correspondiente a un programa que al introducir una cantidad de dinero expresado en pesos nos indique cuántos billetes se puede tener como mínimo.

Definir billetes500,billetes200,billetes100,billetes50,billetes20 Como Real;

Definir billetes10,billetes5,cantidadPesos Como Real;

Leer cantidadPesos;

billetes500=trunc(cantidadPesos/500)

cantidadPesos=cantidadPesos-billetes500\*500

billetes200=Trunc(cantidadPesos/200)

cantidadPesos=cantidadPesos-billetes200\*200

billetes100=Trunc(cantidadPesos/100)

cantidadPesos=cantidadPesos-billetes100\*100

billetes50=Trunc(cantidadPesos/50)

cantidadPesos=cantidadPesos-billetes50\*50

billetes20=Trunc(cantidadPesos/20)

cantidadPesos=cantidadPesos-billetes20\*20

billetes10=Trunc(cantidadPesos/10)

cantidadPesos=cantidadPesos-billetes10\*10

billetes5=Trunc(cantidadPesos/5)

cantidadPesos=cantidadPesos-billetes5\*5

Escribir "BILLETES DE :" ;

Escribir "500 :", billetes500;

Escribir "200 :" , billetes200;

Escribir "100 :",billetes100;

Escribir "50 :",billetes50;

Escribir "20 :",billetes20;

Escribir "10 :",billetes10;

EScribir "5 :",billetes5;

FinAlgoritmo