

Ejercicios Algoritmos Extra

Ejercicio 1.

Nombre:

NÚMEROS_MAYORES_DE_CERO

Entorno:

entero = número, múltiplo

Algoritmo:

Inicio

Pedir número

si $n > 0$

Leer número

sino

No leer número

fsi

Pedir múltiplo

si $m > 0$

Leer múltiplo

sino

No leer múltiplo

fsi

Usamos el operador módulo y comparamos

si resultado = 0

Mostrar “Es múltiplo”

sino

Mostrar “No es múltiplo”

Final

Ejercicio 2.

Nombre:

100_PRIMEROS_NÚMEROS_PARES

Entorno:

entero = 0, 100

Algoritmo:

Inicio

Escribimos un for

Dentro del for, escribimos de 0 hasta los números ≤ 100

si $0 \% 2 = 0$

Mostrar los números pares hasta el 100

sino

No mostrar nada

fsi

Final

Ejercicio 3.

Nombre:

SUMA_MAYOR_A_100

Entorno:

entero sumaTotal = 0

entero enteroActual = 1

Algoritmo:

Inicio

si sumaTotal <= 100

Añadir enteroActual a sumaTotal

sino

No añadir nada

fsi

Incrementar enteroActual en 1

Mostrar el primer valor de enteroActual

Final

Ejercicio 4.

Nombre:

POCENTAJE_DE_N_NÚMEROS

Entorno:

entero totalNumeros = 0

entero numerosPares = 0

entero numerosImpares = 0

entero numero

Algoritmo:

Inicio

Pedir valor de N

Guardar valor en variable número

Leer valor de N

Para i hasta 1 hacer:

Aumentar totalNumeros en 1

si numero es par

Aumentar numerosPares en 1

sino

Aumentar numerosImpares en 1

fsi

Calcular porcentaje de numerosPares

Calcular porcentaje de numerosImpares

Mostrar porcentaje de numerosPares

Mostrar porcentaje de numerosImpares

Final

Ejercicio 5.

Nombre:

AÑOS_BISIESTOS

Entorno:

entero numeroAño

Algoritmo:

Inicio

mientras

 Escribir "Ingresar número de año (cominze por 0):"

 Pedir numeroAño

 Leer número

 si numeroAño = 0

 Escribir "Saliendo del programa"

 Detener

 fsi

 si numeroAño < año 0 > 5000

 Escribir "El año ingresado debe estar entre 0 y 5000"

 sino

 si ((numeroAño % 4 == 0 Y numeroAño % 100 != 0)

 año 0 % 400 == 0)

 Escribir numeroAño + "es año bisiesto"

 sino

 Escribir numeroAño + "no es año bisiesto"

 fsi

 fsi

fmientras

Final