

ENRIQUE GONZÁLEZ

EJERCICIOS 3

E1-Contar números pares en un rango

Enunciado: Desarrolla un algoritmo que reciba dos números enteros como límites de un rango (inicio y fin) e imprima cuántos números pares existen dentro de ese rango. Usa un bucle para iterar por los números del rango y una condición para verificar si cada número es par.

- 1.Escribir limite por la derecha
- 2.Escribir limite por izquierda
- 3.Definir el rango
- 4.Calcular cuantos números pares hay dentro del rango

Pseudocódigo:

INICIO

//Buscamos nuestros números limites de un rango

MOSTRAR “Cuál será el primer número?”

LEER numeroInicio

MOSTRAR “Cuál será el segundo número?”

LEER numeroFin

//Buscar que números son pares en el rango comprendido

contador ← 0

PARA n DESDE numeroInicio HASTA numeroFin

LEER n

SI par= (numero % 2)

contador= contador + 1

FIN_Si

MOSTRAR “El número de números pares es: “contador

FIN

E2-Encontrar el primer múltiplo de 5 en una lista

Enunciado: Crea un algoritmo que permita al usuario ingresar una lista de números. El algoritmo debe recorrer la lista usando un bucle y detenerse cuando encuentre el primer múltiplo de 5. Si no se encuentra ningún múltiplo, debe indicarlo al final.

1. Plantear una lista de números
2. Dar valores a esa lista de números
3. Recorrer la lista con un bucle
4. Buscar el primer múltiplo de 5 de la lista
5. Escribir el número elegido
6. Si no hay múltiplo de 5, indicarlo

Pseudocódigo:

INICIO

 ESCRIBIR "Ingresa una lista de números enteros"

 LEER lista de números

 PARA cada número en la lista HACER

 INICIAR BUCLE

 SI numero 5 = 0 ENTONCES

 ESCRIBIR "Primer múltiplo de 5 encontrado:", multiplo_de_5 ←

VERDADERO

 SALIR BUCLE

 FIN_SI

FIN_PARA

SI encontrado es FALSO entonces

 ESCRIBIR "No se encontró ningún múltiplo de 5."

FIN_SI

FIN