Determinar si un numero es par o impar

Variable

· Int numero

· Int resto

Algorito

Escribir “ingrese un numero”

Leer numero

Resto = mod(numero/2)

Si (resto ==0) entonces

Escribir “el numero”, numero, “es un numero par”

Si no

Escribir “el numero”, numero, “es un numero impar”

Determinar si un múltiplo de dos

Variable

· Int numero

· Int resto

Algorito

Escribir “ingrese un numero”

Leer numero

Resto = mod(numero/2)

Si (resto ==0) entonces

Escribir “el numero”, numero, “es un numero divisible por 2”

Si no

Escribir “el numero”, numero, “ no es un numero divisible por 2”

Determinar si un múltiplo de 3

Variable

· Int numero

· Int resto

Algorito

Escribir “ingrese un numero”

Leer numero

Resto = mod(numero/3)

Si (resto ==0) entonces

Escribir “el numero”, numero, “es un numero divisible por 3”

Si no

Escribir “el numero”, numero, “ no es un numero divisible por 3”

Determinar cual es mayo de 2 números

Variables

Int numero 1

Int numero 2

Int diferencia

Algoritmo

Escribir “ingrese un numero”

Leer numero1

Escribir “ingrese un numero”

Leer numero2

Diferencia numero1-numero2

Si diferencia >0 entonces

Escribir “el numero mayor es”, numero1

Fin si

Si diferencia ==0

Escribir “los números son iguales”

Sino

Escribir “el numero mayor es ”, numero 2

Fin si

Determinar cual es mayo de 2 números

Variables

Int numero 1

Int numero 2

Int diferencia

Algoritmo

Escribir “ingrese un numero”

Leer numero1

Escribir “ingrese un numero”

Leer numero2

Diferencia numero1-numero2

Si diferencia >0 entonces

Escribir “el número menor es”, numero2

Fin si

Si diferencia ==0

Escribir “los números son iguales”

Sino

Escribir “el menor es ”, numero1

Fin si

|  |
| --- |
| Función: ParImpar |
|  |  |
|  | Variables: nro = 0 (entero) |
|  |  |
|  | Escribir: "Ingrese número". |
|  | Leer nro |
|  |  |
|  | Si (nro MOD 2 = 0) entonces |
|  | Escribir: "El numero es par" |
|  | Chino |
|  | Escribir: "El numero no es par" |
|  | FinSi |
|  |  |
|  | Fin Funcion |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | Función: Múltiplo |
|  |  |
|  | Variables: nro = 0 (entero) |
|  |  |
|  | Escribir: "Ingrese número". |
|  | Leer nro |
|  |  |
|  | Si (nro MOD 2 = 0) entonces |
|  | Escribir: "El numero es multiplo de 2" |
|  | Chino |
|  | Escribir: "El numero no es multiplo de 2" |
|  | FinSi |
|  |  |
|  | Fin Funcion |
|  |  |
|  |  |
|  | Función: Múltiplo |
|  |  |
|  | Variables: nro = 0 (entero) |
|  |  |
|  | Escribir: "Ingrese número". |
|  | Leer nro |
|  |  |
|  | Si (nro MOD 3 = 0) entonces |
|  | Escribir: "El numero es multiplo de 3" |
|  | Chino |
|  | Escribir: "El numero no es multiplo de 3" |
|  | FinSi |
|  |  |
|  | Fin Funcion |
|  |  |
|  |  |
|  | Función: Mayor |
|  |  |
|  | Variables: nro1, nro2 = 0 (entero) |
|  |  |
|  | Escribir: "Ingrese número 1". |
|  | Leer nro1 |
|  |  |
|  | Escribir: "Ingrese número 2". |
|  | Leer nro2 |
|  |  |
|  | Si (nro1> = nro2) entonces |
|  | Escribir: "El numero 1 es mayor o igual que el numero 2" |
|  | Chino |
|  | Escribir: "El numero 2 es mayor que el numero 1" |
|  | FinSi |
|  |  |
|  | Fin Funcion |
|  |  |
|  | Función: Menor |
|  |  |
|  | Variables: nro1, nro2 = 0 (entero) |
|  |  |
|  | Escribir: "Ingrese número 1". |
|  | Leer nro1 |
|  |  |
|  | Escribir: "Ingrese número 2". |
|  | Leer nro2 |
|  |  |
|  | Si (nro1 <= nro2) entonces |
|  | Escribir: "El numero 1 es menor o igual que el numero 2" |
|  | Chino |
|  | Escribir: "El numero 2 es menor que el numero 1" |
|  | FinSi |
|  |  |
|  | Fin Funcion |
|  |  |
|  |  |
|  | Función: SumaPositivaNegativa |
|  |  |
|  | Variables: nro1, nro2, Suma = 0 (entero) |
|  |  |
|  | Escribir: "Ingrese número 1". |
|  | Leer nro1 |
|  |  |
|  | Escribir: "Ingrese número 2". |
|  | Leer nro2 |
|  |  |
|  | Suma = nro1 + nro2; |
|  |  |
|  | Segun Suma |
|  | (<0) Escribir: "La suma es negativa" |
|  | (= 0) Escribir: "La suma es cero" |
|  | (> 0) Escribir: "La suma es positiva" |
|  |  |
|  | FinSegun |
|  |  |
|  | Fin Funcion |
|  |  |
|  |  |
|  | Función: Divisible2y5 |
|  |  |
|  | Numero entero |
|  |  |
|  | escribir “Ingrese numero” |
|  | leer Numero |
|  |  |
|  | Si Numero% 2 == 0, y Numero% 5 == 0 entonces |
|  |  |
|  | escribir "Numero es divisible por 2 y por 5" |
|  |  |
|  | sino |
|  |  |
|  | si Numero% 2 == 0, y Numero% 5 <> 0 entonces |
|  | escribir "Numero es divisible solo por 2" |
|  | sino |
|  | escribir "Numero es divisible solo por 5" |
|  | finsi |
|  | finsi |
|  |  |
|  | Fin Funcion |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | Función: PromedioNotas |
|  |  |
|  | Variables: nota1, nota2, nota3, nota4, Suma, Promedio = 0 (entero) |
|  |  |
|  | Escribir: "Ingrese nota 1". |
|  | Leer nota1 |
|  |  |
|  | Escribir: "Ingrese nota 2". |
|  | Leer nota2 |
|  |  |
|  | Escribir: "Ingrese nota 3". |
|  | Leer nota3 |
|  |  |
|  | Escribir: "Ingrese nota 4". |
|  | Leer nota4 |
|  |  |
|  | Suma = nota1 + nota2 + nota3 + nota4; |
|  |  |
|  | Promedio = Suma / 4; |
|  |  |
|  | Si Promedio> = 5 entonces |
|  | Escribir: "Alumno aprueba" |
|  | Chino |
|  | Escribir: "Alumno no aprueba" |
|  | FinSi |
|  |  |
|  | Fin Funcion |
|  |  |
|  |  |
|  | Función: MayordeTresNumeros |
|  |  |
|  | Variables: nro1, nro2, nro3 (entero) |
|  |  |
|  | Escribir: "Ingrese nro 1". |
|  | Leer nro1 |
|  |  |
|  | Escribir: "Ingrese nro 2". |
|  | Leer nro2 |
|  |  |
|  | Escribir: "Ingrese nro 3". |
|  | Leer nro3 |
|  |  |
|  | Si nro1> nro2 y nro1> nro3 entonces |
|  | Escribir: "El numero 1 es mayor" |
|  | Chino |
|  | Si nro2> nro1 y nro2> nro3 entonces |
|  | Escribir: "El numero 2 es mayor" |
|  | Chino |
|  | Si nro3> nro1 y nro3> nro2 entonces |
|  | Escribir: "El numero 3 es mayor" |
|  | Chino |
|  | Escribir: "Los numeros son iguales" |
|  | FinSi |
|  | FinSi |
|  | FinSi |
|  |  |
|  |  |
|  | Fin Funcion |
|  |  |
|  |  |
|  | Funcion: Operacion |
|  |  |
|  | Variables: nro1, nro2, Suma = 0, Resta = 0, Mult = 0, División = 0 (entero) |
|  | Operacion cadena |
|  |  |
|  | Escribir: "Ingrese número 1". |
|  | Leer nro1 |
|  |  |
|  | Escribir: "Ingrese número 2". |
|  | Leer nro2 |
|  |  |
|  | Escribir: "Ingrese Operacion: S (Suma), R (Resta), M (Multiplacion), D (division)". |
|  | Leer Operacion |
|  |  |
|  | Si (Operacion! = 'S' o Operacion! = 'R' o Operacion! = 'M' o Operacion! = 'D') entonces |
|  | Escribir: "Operación no existente". |
|  | Chino |
|  | Segun Operacion |
|  | (= 'S') {Suma = nro1 + nro2 |
|  | Escribir: "La suma es", Suma} |
|  | (= 'R') {Resta = nro1 - nro2 |
|  | Escribir: "La resta es", Resta} |
|  | (= 'M') {Mult = nro1 \* nro2 |
|  | Escribir: "La multiplicacion es", Mult} |
|  | (= 'D') { |
|  | Si nro2 = 0 entonces |
|  | Escribir: "La division por 0 no existe" |
|  | Chino |
|  | División = nro1 / nro2 |
|  | Escribir: "La division es", Division |
|  | FinSi |
|  | } |
|  | FinSegun |
|  |  |
|  | FinSi |
|  |  |
|  | Fin Funcion |
|  |  |
|  |  |
|  | Función: 1 al 100 |
|  |  |
|  |  |
|  | i = 1; |
|  |  |
|  | Mientras yo <= 100 hacer |
|  |  |
|  | Escribir: "Contador", i |
|  | yo ++ |
|  |  |
|  | FinMientras |
|  |  |
|  | Fin Funcion |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | Función: 100 al 1 |
|  |  |
|  | i = 100; |
|  |  |
|  | Hacer |
|  |  |
|  | Escribir: "Contador", i |
|  | i = i-1 |
|  |  |
|  | Mientras i> = 1 |
|  |  |
|  | Fin Funcion |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | Función: SumarSoloPares |
|  |  |
|  | Variables: cantNumeros, numero, Suma = 0 (integer) |
|  |  |
|  | Escribir: "Ingrese cantidadNumeros". |
|  | Leer cantNumeros |
|  |  |
|  |  |
|  | Para (i = 1; i <= cantNumeros; i ++) hacer |
|  |  |
|  | Escribir: "Ingrese numero". |
|  | Leer numero |
|  | Si (numero MOD 2 = 0) entonces |
|  | Suma = Suma + numero |
|  | FinSi |
|  |  |
|  | finPara |
|  |  |
|  | Fin Funcion |