ALGORITMOS

1.- Leer dos números cualquiera, dentro del rango de 20 a 50 y mostrar, suma, resta, multiplicación y división.

ANALISIS

ENTRADA: dos números cualquiera, cuatro números para resultados.

RESTRICCIONES: Los números deben estar en el rango de 20 a 50.

SALIDA: cuatro números cualquiera

DISEÑO

1.- Inicio

2.- VAR: n1,n2,suma, resta, mult, div: REAL

3.- n1🡨0.0,n2🡨0.0,suma🡨0.0,resta🡨0.0,mult🡨0.0,div🡨0.0

4.-Mensaje “Ingresa dos números entre 20 y 50”

5.-Leer n1,n2

6.-Si (n1>=20 AND n1<=50) AND (n2>=20 AND n2 <=50)

Si, ir al paso 7

No, Mensaje “No ingresaste números solicitados” regresar al paso 4

7.- suma🡨n1+n2

8.- resta🡨n1-n2

9.- mult🡨n1\*n2

10.-div🡨n1/n2

11.- Mostrar mensaje “Los resultado de la suma, resta, multiplicación y división son: “ suma, resta, mult,div

12.- Fin

VERIFICACIÓN

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| n1 | n2 | suma | resta | mult | div | salida |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | Ingresa dos números entre 20 y 50 |
| 60 | 4 |  |  |  |  | No ingresaste números solicitados  Ingresa dos números entre 20 y 50 |
| 24 | 45 | 69 | -21 | 1080 | 0.5333 | Los resultado de la suma, resta, multiplicación y división son: 69,-21,1080,0.5333 |

2.- Leer dos números cualquiera y mostrar, suma, resta, multiplicación y división.

3.- Leer un número, mostrar el número y si es par.

ANÁLISIS

ENTRADA: Un variable entero, un variable entero para el residuo

RESTRICCIONES: verificar que el número sea par o no

SALIDA: un número entero y un mensaje

DISEÑO

1.- Inicio

2.- Var: x,res:ENTERAS

3.- x🡨0,res🡨0

4.- Mensaje “Ingresa un número entero”

5.-Leer x

6.- res🡨x MOD 2

7.-Si res=0

Si, ir al paso 8

No, Mostrar x “ no es par” e ir al paso 9

8.- Mostrar “El número ingresado es par “ x

9.- Fin

VERIFICAR

Suma +

Resta –

Multiplicación \*

División /

Residuo MOD

A b

4 2

H🡨a/b h🡨a MOD b

H🡨2 h🡨0

2

2|4 2.0 Residuo cero

0

2

2|5 2.5 Residuo uno

5

4.- Leer un número y mostrar si es múltiplo de 7

5.-Leer tres números y mostrar si el tercero está entre el primero y el segundo.

5.-Leer un número y mostrar si es positivo, negativo o neutro.