

ESTRUCTURAS BÁSICAS DE PROGRAMACIÓN

Estructura SELECTIVA SIMPLE Y DOBLE

ESTRUCTURA SELECTIVA SIMPLE Y DOBLE – EJ I

Enunciado: Dados dos números enteros diferentes, devolver el número mayor.

Análisis: Para la solución de este problema, se requiere que el usuario ingrese dos números enteros diferentes; luego, que el sistema realice el proceso para devolver el número mayor.

Expresión

Si $n1 > n2 \Rightarrow n1$ es mayor

Si $n2 > n1 \Rightarrow n2$ es mayor

Entrada

- Dos números ($n1$ y $n2$)

Salida

- Número mayor (m)

ESTRUCTURA SELECTIVA SIMPLE Y DOBLE – EJ 2

Enunciado: Determinar si un número entero es positivo, negativo o neutro.

Análisis: Para la solución de este problema, se requiere que el usuario ingrese un número entero; luego, que el sistema verifique si es «positivo», «negativo» o «neutro».

Expresión

Si $n > 0 \Rightarrow$ POSITIVO

Si $n < 0 \Rightarrow$ NEGATIVO

Si $n = 0 \Rightarrow$ NEUTRO

Entrada

- Número (n)

Salida

- Resultado (r)
 - POSITIVO
 - NEGATIVO
 - NEUTRO

ESTRUCTURA SELECTIVA SIMPLE Y DOBLE – EJ 3

Enunciado: Dado un carácter, determinar si es una vocal.

Análisis: Para la solución de este problema, se requiere que el usuario ingrese un carácter; luego, que el sistema verifique si es una vocal.

Expresión

Si $c = 'a' \vee c = 'A' \Rightarrow \text{VOCAL}$

Si $c = 'e' \vee c = 'E' \Rightarrow \text{VOCAL}$

Si $c = 'i' \vee c = 'I' \Rightarrow \text{VOCAL}$

Si $c = 'o' \vee c = 'O' \Rightarrow \text{VOCAL}$

Si $c = 'u' \vee c = 'U' \Rightarrow \text{VOCAL}$

Entrada

- Carácter (c)

Salida

- Resultado (r)
 - ES VOCAL
 - NO ES VOCAL

ESTRUCTURA SELECTIVA SIMPLE Y DOBLE – EJ 4

Enunciado: Determinar si un número es múltiplo de 3 y 5.

Análisis: Para la solución de este problema, se requiere que el usuario ingrese un número entero n ; luego, que el sistema analice y determine si el número es múltiplo de 3 y de 5.

Expresión

Si $n \text{ Mod } 3 = 0 \wedge n \text{ Mod } 5 = 0 \Rightarrow$

SI ES MULTIPL0 DE 3 y 5

SiNo

NO ES MULTIPL0 DE 3 y 5

Entrada

- Número (n)

Salida

- Resultado (r)
 - ES MULTIPL0
 - NO ES MULTIPL0

ESTRUCTURA SELECTIVA SIMPLE Y DOBLE – EJ 5

Enunciado: Dado tres números enteros, devolver el número mayor.

Análisis: Para la solución de este problema, se requiere que el usuario ingrese tres números enteros n_1 , n_2 y n_3 ; luego, que el sistema verifique y devuelva el número mayor.

Entrada

- Tres números (n_1 , n_2 , n_3)

Salida

- Número mayor (m)