ESTRUCTURAS BÁSICAS DE PROGRAMACIÓN

Estructura SELECTIVA MULTIPLE

ESTRUCTURA SELECTIVA MÚLTIPLE – EJ I

Enunciado: Al ingresar un número entre 1 y 4 devolver la estación del año de acuerdo a la siguiente tabla:

Número	Estación
1	Verano
2	Otoño
3	Invierno
4	Primavera

Análisis: Para la solución de este problema, se requiere que el usuario ingrese un número entero; luego, que el sistema realice el proceso para devolver la estación.

Entrada

- Número (n)

Salida

- Estación (e)

ESTRUCTURA SELECTIVA MÚLTIPLE – EJ 2

Enunciado: Dado un número entero de un dígito (0 al 9), devolver el número en letras.

Análisis: Para la solución de este problema, se requiere que el usuario ingrese un número entero; luego, que el sistema verifique y devuelva el número en letras.

Entrada

- Número (n)

Salida

- Resultado (r)

ESTRUCTURA SELECTIVA MÚLTIPLE – EJ 3

Enunciado: Dados dos números enteros y un operador (+, -, * y /), devolver la operación de los dos números según el operador ingresado. Considere que si el segundo número es cero y el operador es /, no es divisible con el primer número, entonces devolver como resultado 0.

Análisis: Para la solución de este problema, se requiere que el usuario ingrese un operador y dos números; luego, que el sistema verifique la operación y devuelva el resultado de la operación.

Entrada

- Operador (op)
- Número (n1 y n2)

Salida

- Resultado (r)

ESTRUCTURA SELECTIVA MÚLTIPLE – EJ 4

Enunciado: Dada una letra, determinar si es una vocal.

Análisis: Para la solución de este problema, se requiere que el usuario ingrese una letra «l»; luego, que el sistema analice y determine si es una vocal.

Entrada

- Letra (l)

Salida

- Resultado (r)

ESTRUCTURA SELECTIVA MÚLTIPLE – EJ 5

Enunciado: Al ingresar el número de un mes, devolver la estación del año de acuerdo a la siguiente tabla:

Mes	Estación
1, 2,3	Verano
4,5,6	Otoño
7,8,9	Invierno
10,11,12	Primavera

Análisis: Para la solución de este problema, se requiere que el usuario ingrese el número del mes; luego, que el sistema verifique y determine la estación.

Entrada

- Mes (m)

Salida

- Estación (e)

ESTRUCTURA SELECTIVA MÚLTIPLE – EJ 6

Enunciado: Dada la nota promedio de un alumno, obtener la categoría según la siguiente tabla:

Promedio	Categoría
Entre 0 y 5	Pésimo
Entre 6 y 10	Malo
Entre 11 y 14	Regular
Entre 15 y 17	Bueno
Entre 18 y 20	Excelente

Análisis: Para la solución de este problema, se requiere que el usuario ingrese el promedio; luego, que el sistema verifique y devuelva la categoría.

Entrada

- Promedio (p)

Salida

- Categoría (c)

ESTRUCTURA SELECTIVA MÚLTIPLE – EJ 7

Enunciado: Dado el número del mes y el año (cuatro dígitos) de una fecha, determinar, en letras, el nombre del mes y cuantos días tiene. Considerar que febrero tiene 28 o 29 días si el año es bisiesto, un año es bisiesto si es múltiplo de 4, pero no de 100 y sí de 400.

Análisis: Para la solución de este problema se requiere que el usuario ingrese el número del mes y el año; luego, que el sistema verifique y determine cuántos días tiene y el nombre del mes.

Entrada

- Mes (m)
- Año (a)

Salida

- Dias (d)
- Mes letras (ml)