Ejercicios recuperación y explicación

Cristian Andrés Gómez Keiner Serrano Karol Hernández

Servicio Nacional De Aprendizaje SENA Ficha: 2687548 ADSO

HEIDY LIZBETH ADARME ROMERO

19/07/2023

## INTRODUCCIÓN

Este es un algoritmo que genera y muestra la tabla de multiplicar de un número ingresado por el usuario. Primero, se pide al usuario que ingrese el número para el cual se generará la tabla de multiplicar. Luego, se valida que el número sea mayor que cero. Si es así, se muestra el encabezado de la tabla y se genera la tabla de multiplicar utilizando un bucle "for" que recorre los números del 1 al 10. Cada resultado se muestra en una fila separada de la tabla con el formato "Número | Resultado". Si el número ingresado no es válido, se muestra un mensaje de error





















```
<sin titulo>* <sin_titulo>* X
    Algoritmo trabajo_de_recuperacion
        Definir numero, resultado como Entero
       // Asignar el valor 5 al número para generar la tabla de
       numero ← 5
     // Mostrar encabezado de la tabla
 8 Escribir "Tabla de multiplicar del número ", numero
 9 Escribir("-----
10 Escribir("Número | Resultado")
11 Escribir "-----
 12
     // Generar la tabla de multiplicar utilizando un bucle
 13
     Para i desde 1 hasta 10 hacer
14
          resultado + numero * i
 15
       Escribir numero, " | ", resultado
16
       Fin Para
17
18
19 FinAlgoritmo
 20
```

## CONCLUSIÓN

En conclusión, este algoritmo es una herramienta útil para generar y mostrar la tabla de multiplicar de cualquier número. Además, incluye una validación para asegurarse de que el número ingresado por el usuario sea válido. La utilización de un bucle "for" permite que el algoritmo sea eficiente y fácil de entender. Este código puede ser utilizado en cualquier lenguaje de programación que soporte la sintaxis del bucle "for".