**Actividad**:

**Taller aplicando funciones y procedimientos en la solución de algoritmos**

**GA3-220501093-AA2-EV03**

**Aprendiz**:

Wilmer Jair Espinosa Silva

CC: 1.095.910.391

**Instructor**:

ISRAEL ARBONA GUERRERO

Servicio Nacional de aprendizaje-SENA

Curso: TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Ficha: 2455285

**Problemas propuestos:**

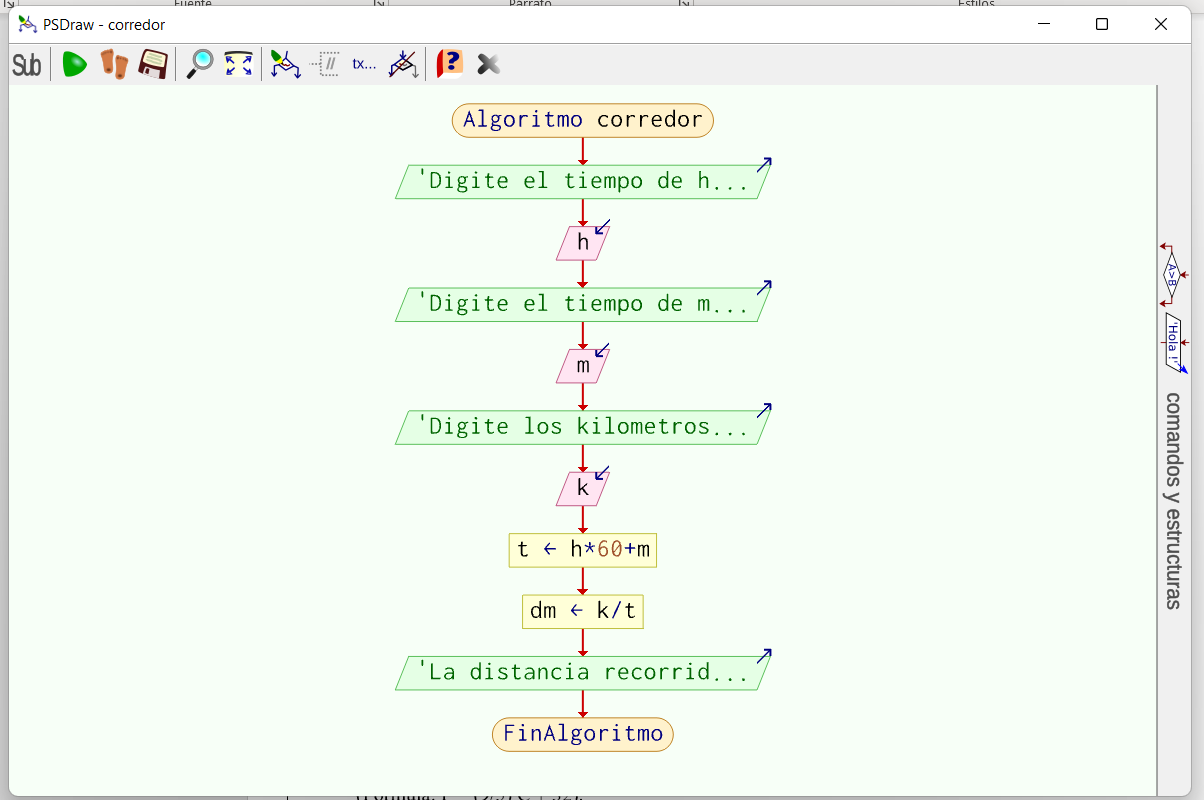
1. Un corredor de maratón (distancia 42,195 Km) ha recorrido la carrera en 2 horas 25 minutos. Se desea un algoritmo que calcule el tiempo medio en minutos por kilómetro.

**Algoritmo**

Texto

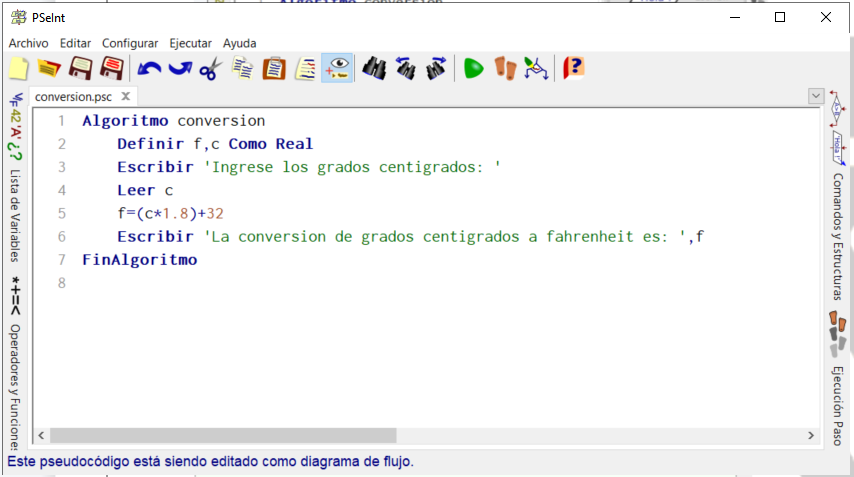
Descripción generada automáticamente

**Diagrama de flujo**

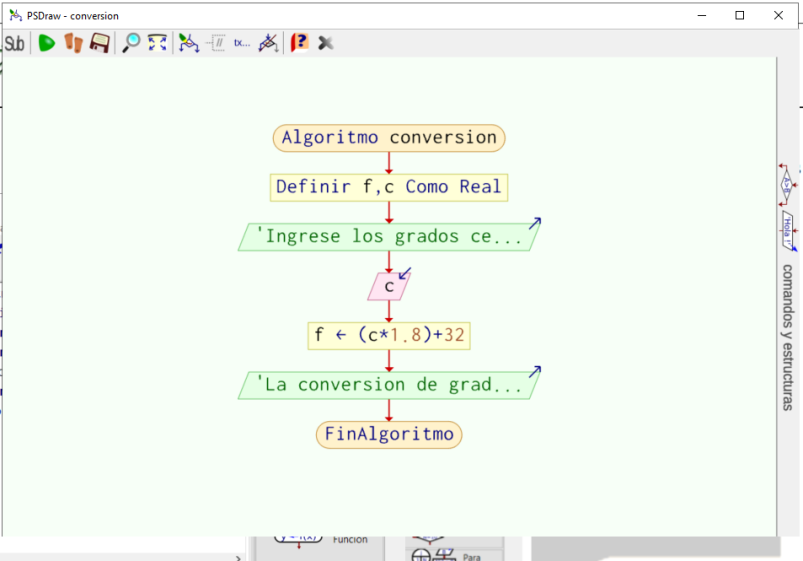


2. Realizar la conversión de una temperatura dada en grados Centígrados a grados Fahrenheit (Fórmula: F = (9/5) C + 32).

**Algoritmo**

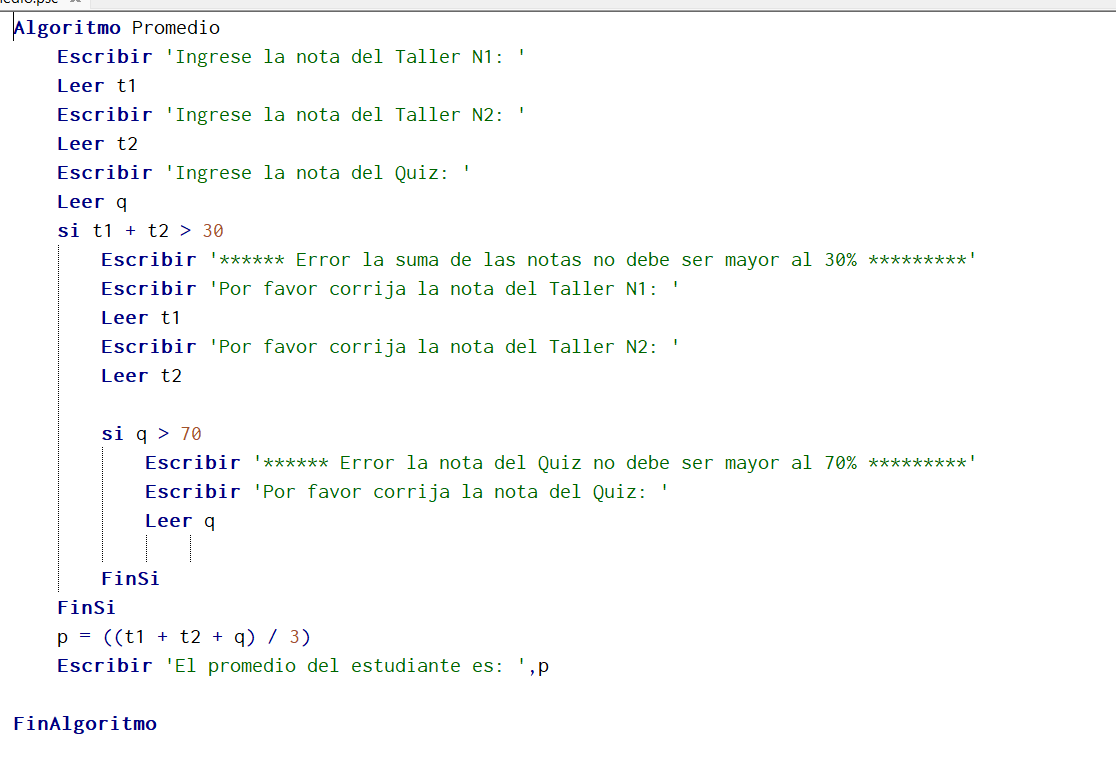


**Diagrama de flujo**



1. Escribir el algoritmo que permite calcular la nota correspondiente al primer parcial de “análisis” para un estudiante cualquiera. Se debe considerar que hay dos talleres y un quiz, que en conjunto valen un 30% de la nota y el resto (70%) corresponde a la nota del examen parcial.

**Algoritmo**



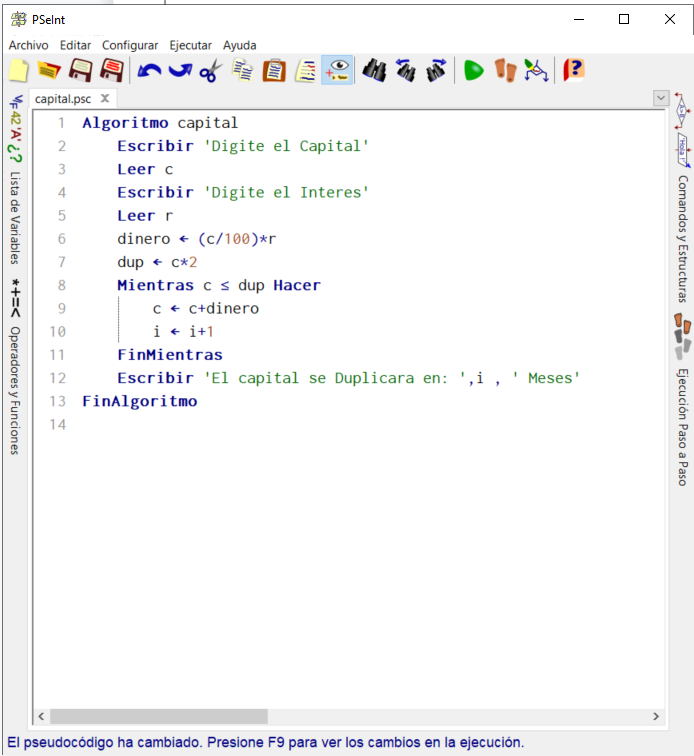
**Diagrama de flujo**

Diagrama

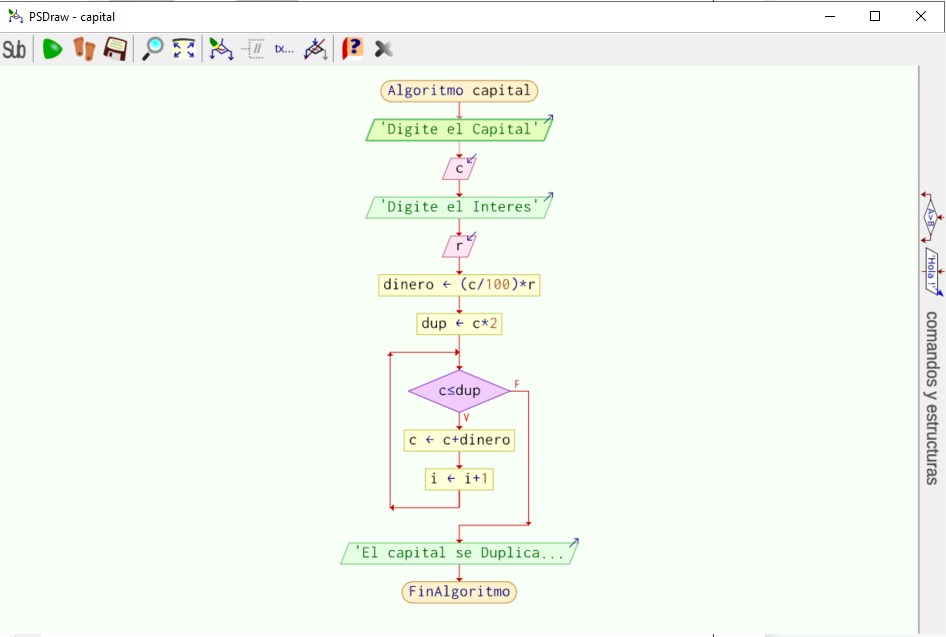
Descripción generada automáticamente

4. Un capital C está situado a un tipo de interés R anual ¿al término de cuántos años se doblará?

**Algoritmo**

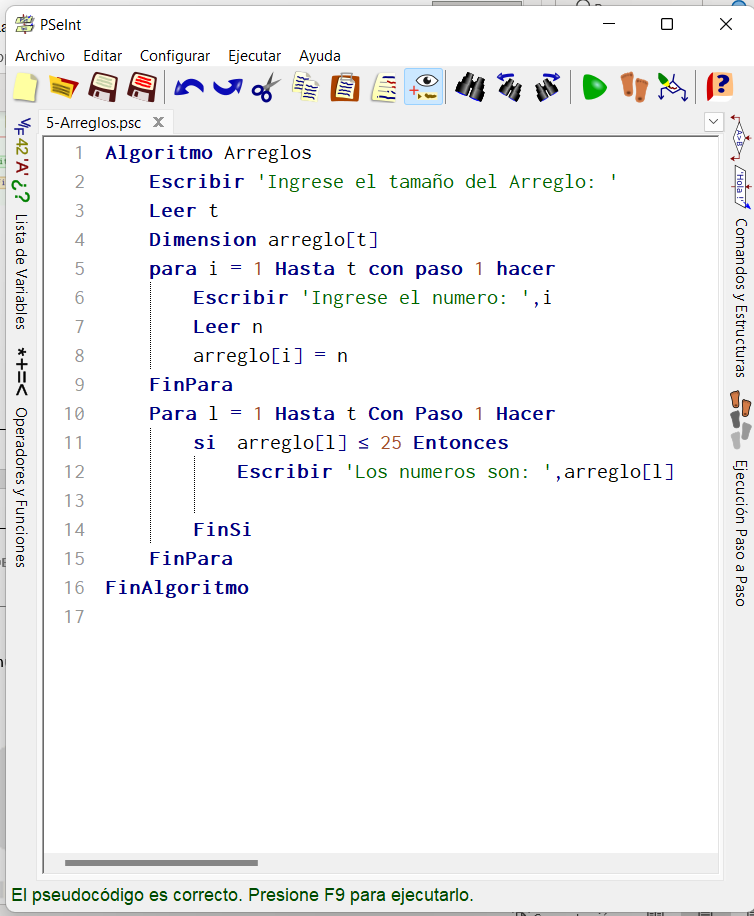


**Diagrama de flujo**



5.Elaborar un algoritmo que permita ingresar 20 números y muestre todos los números menores e iguales a 25.

**Algoritmo**



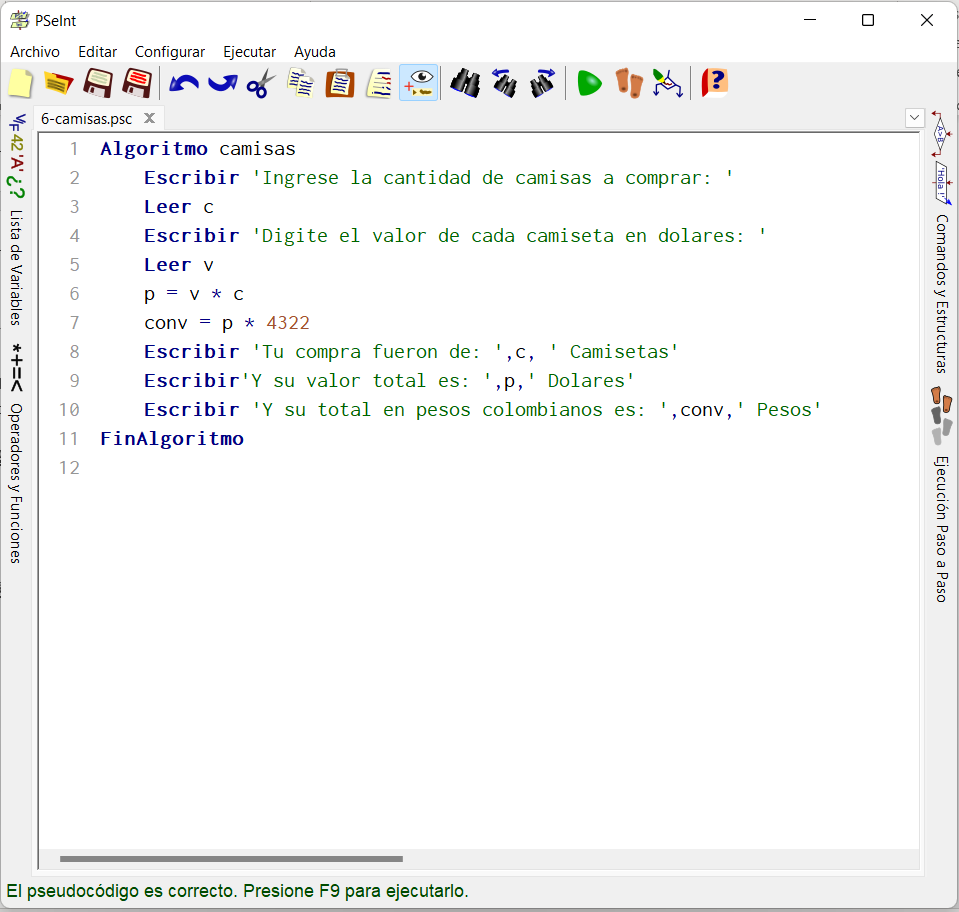
**Diagrama de flujo**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

6. Hacer un programa que sume 5 precios de camisas (en dólares) y que luego muestre el total de la venta en pesos.

**Algoritmo**



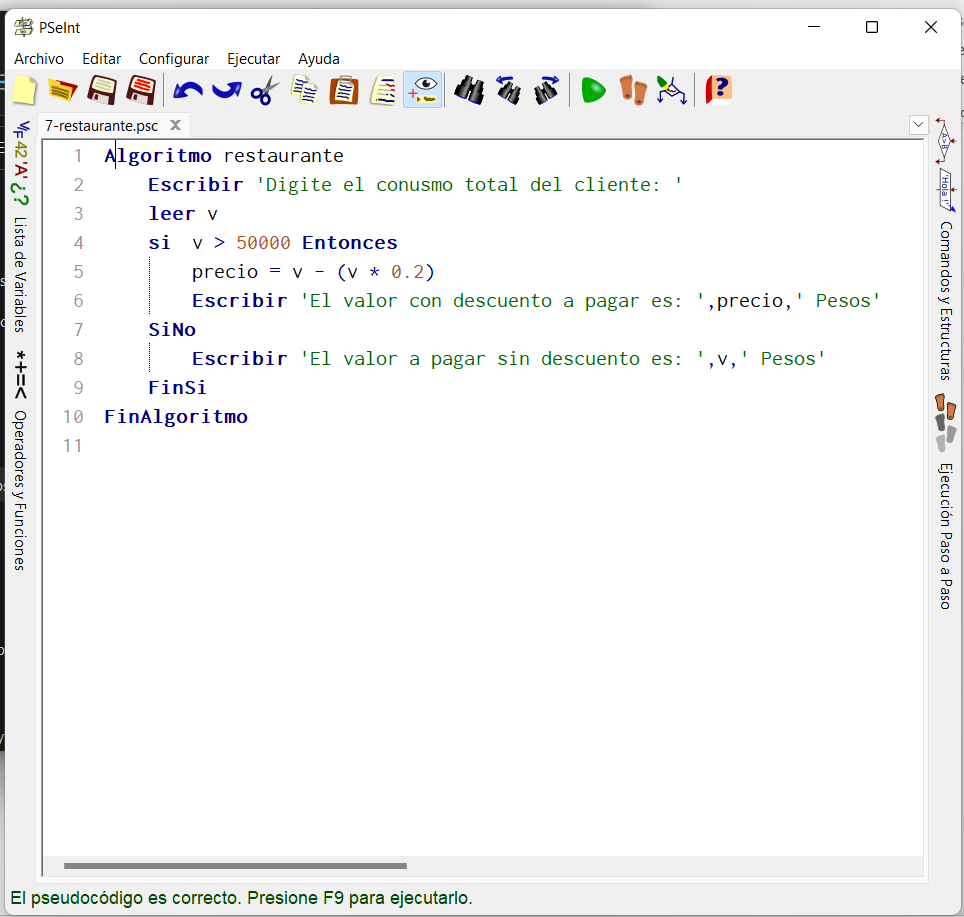
**Diagrama de flujo**

Imagen que contiene Diagrama

Descripción generada automáticamente

7. Hacer un programa que registre el consumo realizado por los clientes de un restaurante, si el consumo de cada cliente excede 50000 se hará un descuento del 20%. Se debe mostrar el pago de cada cliente y el total de todos los pagos.

**Algoritmo**



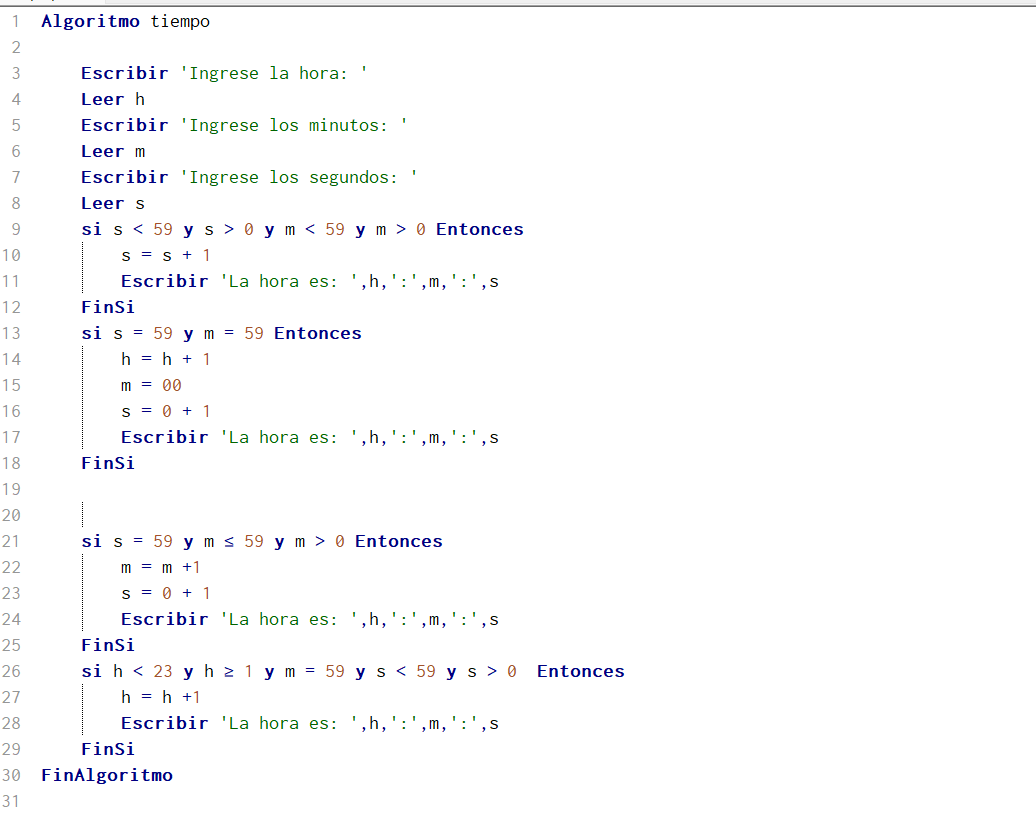
**Diagrama de flujo**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

8. Diseñar un algoritmo que permita ingresar la hora, minutos y segundos, y que calcule la hora en el siguiente segundo ("0<= H <=23", "0<= M <=59" "0<= S<=59")

**Algoritmo**



**Diagrama de flujo**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

9. Dado N, escribir el producto desde 1 hasta N.

**Algoritmo**

Texto

Descripción generada automáticamente

**Diagrama de flujo**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

10. Realizar un algoritmo que muestre por pantalla la tabla de multiplicar decreciente de cualquier número, ingresado entre el 1 y el 10.

**Algoritmo**

Texto

Descripción generada automáticamente

**Diagrama de flujo**

Diagrama

Descripción generada automáticamente