

1) Consumo de combustible

Una empresa de transporte quiere saber el consumo de combustible por kilómetro de sus unidades. Realice un algoritmo que resuelva básicamente este problema para un vehículo.

Análisis

Entradas

- combustible consumido
- km recorridos

Salidas

"El consumo es de { consumo } litros cada 100 km."

Relaciones

$$\text{consumo} = (\text{combustible consumido} / \text{km recorridos}) * 100$$

Elaboración

1. Solicitar el combustible consumido en litros.
2. Solicitar los km recorridos.
3. Calcular el consumo $\left(\frac{\text{litros}}{100\text{km}}\right)$
4. Mostrar el consumo en pantalla.

Alfabeto

variables

Tipo descripción

km recorridos

Real

kilómetros recorridos por el vehículo

combustible consumido

Real

Combustible consumido en ese tramo

consumo

Real

Pseudocódigo

Proceso CalcularConsumo

Definir km-recorridos Como Real;

Definir combustible-consumido Como Real;

Definir consumo Como Real;

Escribir "Ingrese los kilometros recorridos por el vehiculo:";

Leer km-recorridos;

Escribir "Ingrese los litros consumidos en este tramo:";

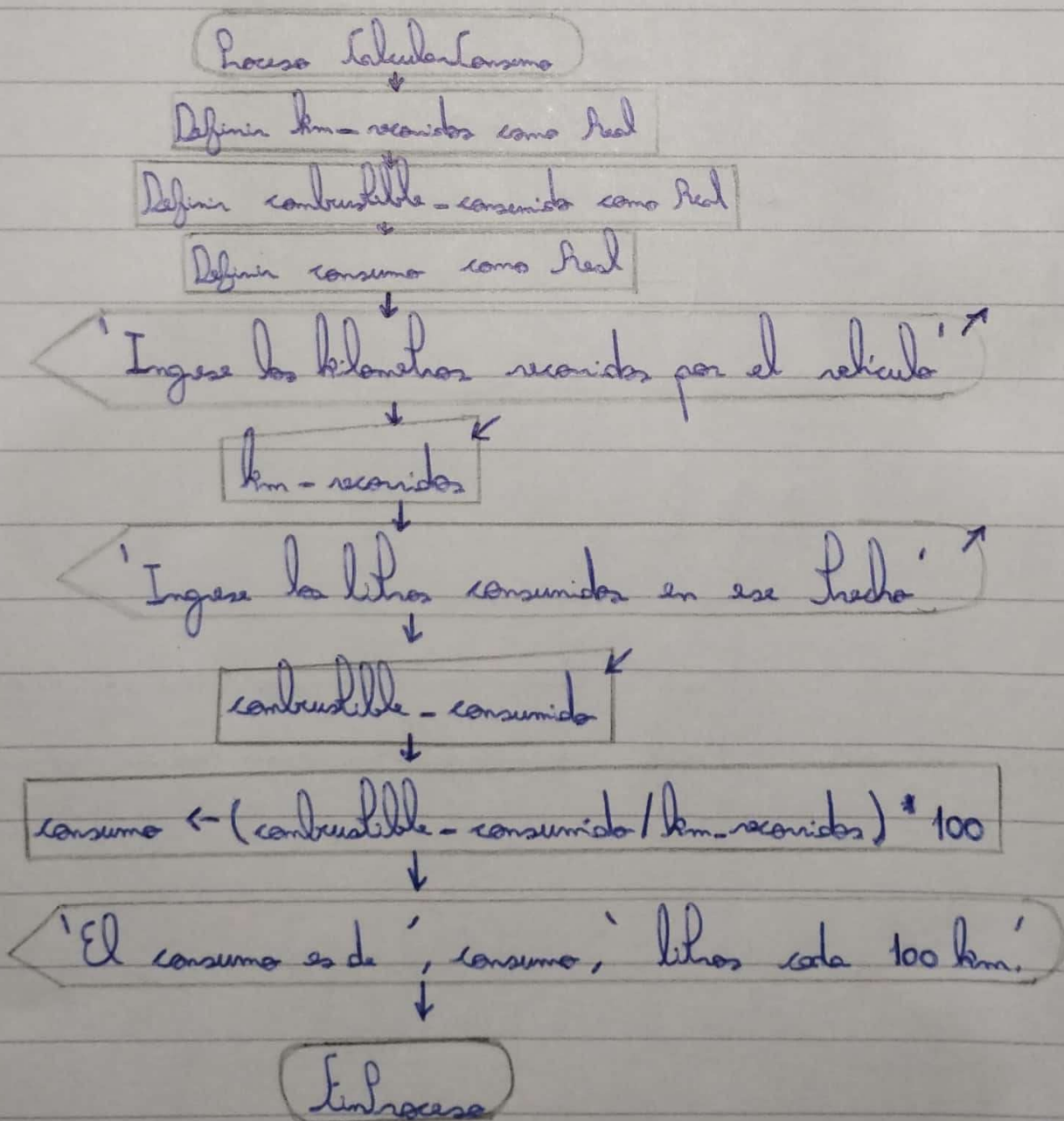
Leer combustible-consumido;

$\text{consumo} \leftarrow (\text{combustible-consumido} / \text{km-recorridos}) * 100$

Escribir "El consumo es de ", consumo, " litros cada 100 km.";

FinProceso

Diagrama de flujo



Prueba de Escritorio

N°	km recorridos	combustible consumido	consumo	Salida
1				"Ingrese los kilometros recorridos por el vehiculo"
2	1000			
3	1000			"Ingrese los litros consumidos en este tramo"
4	1000	20		
5	1000	20	8	
6	1000	20	8	"El consumo es de 8 litros cada 100 km."