

Guía 1 - Solución

Ejercicio 1) Consumo de combustible

1.a Enunciado.

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

1.b Análisis

entradas

kilometros recorridos

litros gastados

salidas-incógnitas

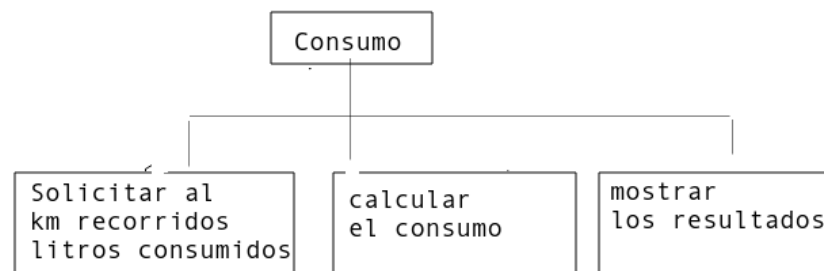
consumo en litros por km de la unidad

relación

$\text{consumo} \times \text{Km} = \text{litros gastados} / \text{kilómetros recorridos}$

1.c Estrategia.

forma de desarrollar la estrategia en el 2023



forma de desarrollar la estrategia en el 2024

1. Solicitar km recorridos
2. Solicitar litros consumidos
3. Calcular el consumo
4. Mostrar el consumo.

1.d Ambiente.

variables	tipos de datos	descripción
kmRecor	Real	kilómetros recorridos por la unidad
litrosCons	Real	litros consumidos en total
consumo	Real	consumo , en litros por cada km

1.e Algoritmo

3.e.1 pseudocódigo

	Proceso Consumo
	Definir kmRecor Como Real;
	Definir litrosCons Como Real;
	Definir consumo Como Real;
1	Escribir 'Ingrese los km recorridos de la ud en cuestión';
2	Leer kmRecor;
3	Escribir 'Ingrese los litros consumidos';
4	Leer litrosCons;
5	consumo<- litrosCons / kmRecor;
6	Escribir 'El consumo es: ', consumo, 'litros/km';
	FinProceso

1.e.2 diagrama de flujo

completar!

1.f Seguimiento

nro	kmRecor	litrosCons	consumo	Salida
1	-	-	-	Ingrese los km recorridos de la ud en cuestión
2	1000	-	-	
3	1000	-	-	Ingrese los litros consumidos
4	1000	3	-	
5	1000	3	3/1000	(litros/km)
6	1000	3	0.003	El consumo es: 0.003 litros/km