

Programación 1 Práctica

Guía 1 Estructuras secuenciales.

Ejercicios

1) a) Análisis

- ENTRADAS:
 - Km Recorridos % (Km Recd)
 - ltrs de combustible consumidos % (ltrs cons)
- SALIDAS:
 - incognito: consumo por Km recorrido.
- Relación: consumo: $\frac{\text{ltrs cons}}{\text{Km Recd}}$

b) estrategia

- 1) solicitar el dato de Km recorrido al usuario
- 2) solicitar la cantidad de litros consumidos.
- 3) calcular el consumo
- 4) mostrar consumo

c) Ambiente

VARIABLES	Tipo de dato	Descripción
Km Recd	Real	Km que recorre la unidad
ltrs cons	Real	ltrs que consumir la unidad
consumopu	Real	consumo de combustible por Km

D) Pseudocódigo: Definir "kmrecorrido, ltrescons, consumo pu" como real

Escribir "ingrese los km recorridos por la unidad"

Leer kmrecorrido

Escribir "ingrese los ltres consumidos de combustible por la unidad"

Leer ltrescons.

consumopu ← ltrescons / kmrecorrido

Escribir "el consumo por km recorrido es: ", consumo

Fim

Diagramas de Flujo

(Proceso consumo)

[Definir "kmrecorrido, ltrescons, consumo pu", como real]

< "ingrese los km recorridos por la unidad">

kmrecorrido

< "ingrese los litros de combustible consumidos de la unidad">

ltrescons

[consumopu ← ltrescons / kmrecorrido]

< "El consumo por km recorrido es: ", consumo>

(Fim Proceso)

c) Seguimiento

Nº	Kmrecorrido	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