

Hoja 5

TAREA:

**Ejercicio 1:** Consumo de combustible: una empresa de transporte quiere saber el consumo de combustible por km de sus unidades. Realice un algoritmo que resuelva básicamente este problema para un vehículo.

Consumo combustible



Saber cuantos litros consumiste  
y cuantos km recorriste

ENTRADAS:

LITROS COMBUSTIBLE CONSUMIDOS

CANTIDAD KM RECORRIDOS

SALIDAS:

COMBUSTIBLE GASTADO

PROCESOS:

LITROS COMBUSTIBLE CONSUMIDOS

CANTIDAD KM RECORRIDOS

COMBUSTIBLE GASTADO

COMBUSTIBLE GASTADO ← LITROS COMBUSTIBLE CONSUMIDOS / CANTIDAD KM RECORRIDOS

PSEUDO CODIGO:

PROCESO COMBUSTIBLE

DEFINIR LITROS COMBUSTIBLE CONSUMIDOS Como ENTERO;

DEFINIR CANTIDAD KM RECORRIDOS Como REAL;

DEFINIR COMBUSTIBLE GASTADO Como REAL;



ESCRIBIR "INGRESE LOS LITROS DE COMBUSTIBLE CONSUMIDOS (HASTA EL MONTEO)";

LEER LITROS COMBUSTIBLE CONSUMIDOS;

ESCRIBIR "INGRESE LOS KM RECORRIDOS (HASTA EL MONTEO)";

LEER CANTIDAD KM RECORRIDOS;

$\text{COMBUSTIBLE GASTADO} \leftarrow \text{LITROS COMBUSTIBLE CONSUMIDOS} / \text{CANTIDAD KM RECORRIDOS};$

ESCRIBIR "SU \_\_\_\_\_ DE COMBUSTIBLE POR KM ES DE: \_\_\_\_\_, COMBUSTIBLE GASTADO, " LITROS";

FIN PROCESO

PRUEBA DE BENITONIO:

LINIA	LITROS COMBUSTIBLE CONSUMIDOS	CANTIDAD KM RECORRIDOS	COMBUSTIBLE GASTADO (RECORDADO)
1	75	—	—
2	75	50	—
3	75	50	7.5



ESTOS SON LOS LITROS QUE SE CONSUMEN POR KM RECORRIDOS EN LA UNIDAD.

**EJERCICIO 2: MENSAJALIDAD:** ARA NANIA ES ABUELA DE 4 NIÑAS DE DIFERENTES EDADES: ARA PAULA, LUCIA, NILBNA Y JAZMIN. DESEA OTORGARLES UNA MENSAJALIDAD PROPORCIONAL A LAS EDADES DE LAS \_\_\_\_\_. EL MONTEO TOTAL MENSUAL QUE DESEA ¿CUANTO DINERO DEBE DARLE A CADA NIÑA?



ENTRADAS:

NOMBRES 1, 2, 3, 4

EDADES 1, 2, 3, 4

MONTOS DISPONIBLES MES

SALIDAS:

Monto Final 1, 2, 3, 4

Porcentaje 1, 2, 3, 4

Procesos:

Monto Disponible x mes

NOMBRES 1, 2, 3, 4

EDADES 1, 2, 3, 4

Porcentaje 1, 2, 3, 4

Monto Final 1, 2, 3, 4

ESTRATEGIA:

NOMINACIÓN



PBDN monto disponible



PBDN edades



Calcular porcentaje



Calcular monto para cada uno

PSUDOCÓDIGO:

DEFINIR monto disponible como REAL;

E = edad

P = porcentaje

DEFINIR E1, E2, E3, E4 como ENTERO;

M = monto

DEFINIR P1, P2, P3, P4 como REAL;

DEFINIR M1, M2, M3, M4 como REAL;

DEFINIR TOTAL EDADES como ENTERO;



DESCRIBIR "INGRESOS BL MORTO QUE DISPONIBLE";  
 LLEVA MORTO DISPONIBLE;

DESCRIBIR "INGRESOS LAS 4 EDADES";  
 LLEVA EDADES 1, 2, 3, 4;

TE = TOTAL EDADES

TE  $\leftarrow$  E1, E2, E3, E4

$M1 = E1 / TE * M$

$M2 = E2 / TE * M$

$M3 = E3 / TE * M$

$M4 = E4 / TE * M$

$P1 = (E1 / TE) * 100$

$P2 = (E2 / TE) * 100$

$P3 = (E3 / TE) * 100$

$P4 = (E4 / TE) * 100$

DESCRIBIR "LA PRIMERA NIETA RECIBE: \$", M1

DESCRIBIR "LA SEGUNDA NIETA RECIBE: \$", M2

DESCRIBIR "LA TERCERA NIETA RECIBE: \$", M3

DESCRIBIR "LA CUARTA NIETA RECIBE: \$", M4

LLEVA	MORTO DISPONIBLE	E1	E2	E3	E4	TE	M1	M2	M3	M4	P1	P2	P3	P4
1	50	10	8	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	50	10	8	5	2	25	—	—	—	—	—	—	—	—
3	50	10	8	5	2	25	20	—	—	—	—	—	—	—
4	50	10	8	5	2	25	20	16	—	—	—	—	—	—
5	50	10	8	5	2	25	20	16	10	—	—	—	—	—
6	50	10	8	5	2	25	20	16	10	4	—	—	—	—
7	50	10	8	5	2	25	20	16	10	4	40	—	—	—
8	50	10	8	5	2	25	20	16	10	4	40	32	—	—
9	50	10	8	5	2	25	20	16	10	4	40	32	20	—
10	50	10	8	5	2	25	20	16	10	4	40	32	20	8



**EJERCICIO 3:** PRECIOS DE un PRODUCTO: un comercio DE ELABORACION DE PRODUCTOS COS PUEDE UNA APLICACION QUE PERMITA VER EN PANTALLA LOS DISTINTOS TIPOS DE PRECIOS DE un PRODUCTO. ESTE comercio VERDE DE CONTADO CON un 10% DE DESCUENTO, EN TRES CUOTAS CON un COEFICIENTE DE 1,62; EN SEIS CUOTAS CON un COEFICIENTE DE 1,18 Y EN 12 CUOTAS CON un COEFICIENTE DE 1,41.

ENTRADAS:

PRECIO DEL PRODUCTO

SALIDAS:

MONTOS AL CONTADO, 3 CUOTAS, 6 CUOTAS, 12 CUOTAS

PROCESOS:

Monto AL CONTADO

Monto 3 CUOTAS

Monto 6 CUOTAS

Monto 12 CUOTAS

$$\text{Monto AL CONTADO} \leftarrow \text{PRECIO P} - \text{PRECIO P} * 10/100$$

$$\text{Monto 3 CUOTAS} \leftarrow (\text{PRECIO P} * 1,62) / 3$$

$$\text{Monto 6 CUOTAS} \leftarrow (\text{PRECIO P} * 1,18) / 6$$

$$\text{Monto 12 CUOTAS} \leftarrow (\text{PRECIO P} * 1,41) / 12$$

ESTRATEGIA:

PRECIOS PRODUCTO



PEDIR monto PRODUCTO



CALCULAR PRECIO PARA DISTINTOS TIPOS DE PAGOS.



MOSTRAR PRECIOS Y CANTIDAD CUOTAS



## PSUDO CODIGO:

DEFINIR PHBCIO P Como REAL;

DEFINIR MONT0 CONTADO Como REAL;

DEFINIR MONT0 3 CUOTAS Como REAL;

DEFINIR MONT0 6 CUOTAS Como REAL;

DEFINIR MONT0 12 CUOTAS Como REAL;

MONT0 CONTADO  $\leftarrow$  PHBCIO P - PHBCIO P \* 10/100;

MONT0 3 CUOTAS  $\leftarrow$  (PHBCIO P \* 1,62) / 3;

MONT0 6 CUOTAS  $\leftarrow$  (PHBCIO P \* 1,18) / 6;

MONT0 12 CUOTAS  $\leftarrow$  (PHBCIO P \* 1,41) / 12;

ESCRIBIR "EL PHBCIO AL CONTADO BS: ", MONT0 CONTADO;

ESCRIBIR "EL PHBCIO BR 3 CUOTAS BS: ", MONT0 3 CUOTAS;

ESCRIBIR "EL PHBCIO BR 6 CUOTAS BS: ", MONT0 6 CUOTAS;

ESCRIBIR "EL PHBCIO BR 12 CUOTAS BS: ", MONT0 12 CUOTAS;

## PRUEBA DE CHITONIO:

LIBRA	PHBCIO P	MONT0 CONTADO	MONT0 3 CUOTAS	MONT0 6 CUOTAS	MONT0 12 CUOTAS
1	120	—	—	—	—
2	120	108	—	—	—
3	120	108	64,8	—	—
4	120	108	64,8	23,6	—
5	120	108	64,8	23,6	14,1