

Algoritmo

↓ Inicio Proceso

↓ Definir edad1, edad2, edad3, edad4, suma edades como Entero

↓ Definir ingresos, mensualidad1, mensualidad2, mensualidad3, mensualidad4, porcion como Real

↓ "Ingrese las edades" ↑

↓ edad1, edad2, edad3, edad4

↓ "Ingrese el ingreso mensual" ↑

↓ Ingresos

↓ $\text{suma_edades} = \text{edad1} + \text{edad2} + \text{edad3} + \text{edad4}$ ↓ $\text{porcion} = \text{ingresos} / \text{suma_edades}$

↓ "La proporción es de: ", porcion, " pesos" ↑

↓ $\text{mensualidad1} = \text{edad1} * \text{porcion}$

↓ " 2 = " 2 * "

↓ " 3 = " 3 * "

↓ " 4 = " 4 * "

↓ "La mesada de la primera es de: ", mensualidad1, " la segunda: ", mensualidad2, " la tercera: ", mensualidad3, " la
 cuarta: ", mensualidad4" ↑

Prueba de Escritorio

Nº	edad1	edad2	edad3	edad4	ingresos	# edades	porcion	men1	men2	men3	men4	Salida
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ingrese las edades
2	8	10	12	7	—	—	—	—	—	—	—	
3	8	10	12	7	—	—	—	—	—	—	—	Ingrese el ingreso mensual
4	8	10	12	7	200.000	—	—	—	—	—	—	
5	8	10	12	7	200.000	37	—	—	—	—	—	$(8+10+12+7 = \text{suma edades})$
6	8	10	12	7	200.000	37	5.405,40	—	—	—	—	$(200.000/37 = \text{porcion})$
7	8	10	12	7	200.000	37	5.405,40	—	—	—	—	La proporción es de: 5.405,40 pesos
8	8	10	12	7	200.000	37	5.405,40	43.243,2	—	—	—	$(8 * 5.405,40 = \text{mensualidad 1})$
9	8	10	12	7	200.000	37	5.405,40	43.243,2	54.054	—	—	$(10 * 5.405,40 = \text{mensualidad 2})$
10	8	10	12	7	200.000	37	5.405,40	43.243,2	54.054	64.864	—	$(12 * 5.405,40 = \text{mensualidad 3})$
11	8	10	12	7	200.000	37	5.405,40	43.243,2	54.054	64.864	37.837	$(7 * 5.405,40 = \text{mensualidad 4})$
12	8	10	12	7	200.000	37	5.405,40	43.243,2	54.054	64.864	37.837	La mensual de la primera es de: 43.243,2 la segunda: 54.054 la tercera: 64.864 la cuarta: 37.837

③ Entradas: Salidas: Procesos:

Precio Producto Precio 3 $\text{precio 3} = \text{producto} * \text{cuota 3}$

 " 6 " 6 - " * " 6

 " 12 " 12 - " * " 12

 descuento $\text{descuento} = \text{producto} - (\text{producto} * 10/100)$

Nombre	Tipo	Descripción
producto	Real	precio inicial del producto
precio3	Real	precio del producto en 3 cuotas
precio6	Real	" " " " 6 "
precio12	Real	" " " " 12 "
descuento	Real	" " " con descuento del 10%

Estrategia

- Pedir el precio del producto
- Calcular el precio en 3, 6, 12 cuotas
- Informar los precios
- Calcular precio con descuento
- Informar el precio con descuento

Inicio Proceso

Definir producto, precio3, precio6, precio12, descuento como Real

cuota3 = 1.062

cuota6 = 1.18

cuota12 = 1.41

"Ingrese el precio del producto"

producto

precio3 = cuota3 * producto

precio6 = cuota6 * producto

precio12 = cuota12 * producto

"El precio del producto en 3 cuotas es de: ", precio3, " en 6: ", precio6, " en 12: ", precio12

descuento = producto - (producto * 10 / 100)

"El precio con el 10% de descuento al contado es de: ", descuento

Fin Proceso

1 Inicio Proceso

2 Definir producto, precio3, precio6, precio12, descuento como Real;

3 cuota3 = 1.062;

4 cuota6 = 1.18;

5 cuota12 = 1.41;

6 Escribir "Ingrese el precio del producto";

7 Leer producto;

8 precio3 = cuota3 * producto;

9 precio6 = cuota6 * producto;

10 precio12 = cuota12 * producto;

11 Escribir "El precio del producto en 3 cuotas es de: ", precio3, " en 6: ", precio6, " en 12: ", precio12;

12 descuento = producto - (producto * 10 / 100);

13 Escribir "El precio con el 10% de descuento al contado es de: ", descuento;

14 Fin Proceso

Pruebas de Escritorio

Nº	Producto	Precio3	Precio6	Precio12	costo3	costo6	costo12	descuento	Salidas
1	-	-	-	-	1.062	1.18	1.41	-	Ingreso precio del producto
2	100.000	-	-	-	1.062	1.18	1.41	-	
3	100.000	106.200	-	-	1.062	1.18	1.41	-	$(\text{Precio3} = \text{producto} * \text{costo3})$
4	100.000	106.200	118.000	-	1.062	1.18	1.41	-	$(\text{Precio6} = \text{producto} * \text{costo6})$
5	100.000	106.200	118.000	141.000	1.062	1.18	1.41	-	$(\text{Precio12} = \text{producto} * \text{costo12})$
6	100.000	106.200	118.000	141.000	1.062	1.18	1.41	-	El precio del producto en 3...
7	100.000	106.200	118.000	141.000	1.062	1.18	1.41	90.000	$(\text{descuento} = \text{producto} - (\text{producto} * \text{descuento}))$
8	100.000	106.200	118.000	141.000	1.062	1.18	1.41	90.000	El precio con el 10% de desc...

Entradas:

largo, ancho
precio1, precio2
cobert1, cobert2

Salidas:

cost1
cost2
costo

Procesos:

$\text{sup} = \text{largo} * \text{ancho}$
 $\text{cant1} = \text{sup} * \text{cobert1}$
 $\text{cant2} = \text{sup} * \text{cobert2}$
 $\text{cost1} = \text{precio1} * \text{cant1}$
 $\text{cost2} = \text{precio2} * \text{cant2}$
 $\text{costo} = \text{cost1} + \text{cost2}$

Nombre	Tipo	Descripción
largo	Real	largo de la parcela
ancho	"	ancho " " "
precio1	"	precio del fertilizante 1
precio2	"	" " " " 2
cobert1	"	m² que cubre el fertilizante 1
cobert2	"	" " " " " 2
cost1	"	costo primer fertilizante
cost2	"	" segundo "
costo	"	costo de los 2 fertilizantes
sup	"	superficie de la parcela
cant1	"	cantidad necesaria de fertilizante 1
cant2	"	" " " " 2

NOTA:

Estrategia

- Pedir largo, ancho de parcela, precio de los fertilizantes y cantidad de m² que cubre cada uno.
- calcular superficie, cantidad 2 fertilizantes, costo 2 fertilizantes y costo total
- Informar resultados

Inicio Proceso

Definir largo, ancho, cobertura1, cobertura2, precio1, precio2, cost1, cost2, costto, cant1, cant2 como Real

← "Ingrese largo y ancho del campo" →

[largo y ancho]

← "Ingrese el precio de los fertilizantes" →

[precio1, precio2]

← "Ingrese los m² que cubre fertilizante" →

[cobertura1, cobertura2]

[sup = largo * ancho]

[cant1 = sup * cobertura1]

[1 2 = " * " 2]

[cost1 = precio1 * cant1]

[1 2 = " 2 * 1 2]

[costto = cost1 + cost2]

← "El costo del fertilizante 1 es de: ", cost1, " pesos, del 2: ", cost2, " pesos, y el total: ", costto" →

Fin Proceso

1 Inicio Proceso

- 2 Definir largo, ancho, cobertura1, cobertura2, precio1, precio2, costo1, costo2, costo total, sup, cant1, cant2 como Real;
- 3 Escribir "Ingrese el largo y ancho del campo";
- 4 Leer largo, ancho;
- 5 Escribir "Ingrese el precio de los fertilizantes";
- 6 Leer precio1, precio2;
- 7 Escribir "Ingrese los m² que cubre cada fertilizante";
- 8 Leer cobertura1, cobertura2;
- 9 $sup = largo * ancho$
- 10 $cant1 = sup * cobertura1$;
- 11 $cant2 = sup * cobertura2$;
- 12 $costo1 = precio1 * cant1$;
- 13 $costo2 = precio2 * cant2$;
- 14 $costo total = costo1 + costo2$
- 15 Escribir "El costo del fertilizante 1 es de: ", costo1, " pesos, del 2: ", costo2, " pesos, y el total: ", costo total;
- 16 Fin Proceso

Prueba de Escritorio

Nº	largo	ancho	precio1	precio2	cobert1	cobert2	sup	cost1	cost2	costo total	cant1	cant2	salidas
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ing. largo y ancho
2	250	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	250	100	100	200	-	-	-	-	-	-	-	-	Ing. precios
4	250	100	100	200	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	250	100	100	200	-	-	-	-	-	-	-	-	Ing. m ² que cubren
6	250	100	100	200	60	120	-	-	-	-	-	-	
7	250	100	100	200	60	120	25.000	-	-	-	-	-	$(sup = largo * ancho)$
8	250	100	100	200	60	120	25.000	-	-	-	150.000	-	$(cant1 = sup * cobert1)$
9	250	100	100	200	60	120	25.000	-	-	-	150.000	3.000.000	$(cant2 = sup * cobert2)$
10	250	100	100	200	60	120	25.000	150.000	-	-	150.000	3.000.000	$(cost1 = cant1 * precio1)$
11	250	100	100	200	60	120	25.000	150.000	600.000	-	150.000	3.000.000	$(cost2 = cant2 * precio2)$
12	250	100	100	200	60	120	25.000	150.000	600.000	750.000	1.500.000	3.000.000	$(costo total = cost1 + cost2)$
13													
14													

NOTA

Obj. Entradas:

masapkg

Salidas:

cantbu

masasobranante

cantpag

cantcaj

Procesos:

masapkg = masapkg * 1000

cantbu = masapkg / 55

masasobranante

Nombre	Tipo	Descripción
masapkg	Real	cantidad de masa inicial en kg
cantbu	Entero	cantidad de budines hechos
masasobranante	Real	cantidad de masa sobrante
cantpag	Entero	" " paquetes formados
cantcaj	Entero	" " cajas formadas

Flujo de datos:

- Pedir masa en kg a utilizar

- Calcular cant de: budines, masa sobrante, cant paquetes, cajas

- Informar resultado de los cálculos

Algoritmo

Inicio Proceso

Definir masapkg, masasobranante como Real

Definir cantbu, cantpag, cantcaj como Entero

"Ingrese la masa inicial en kg."

masapkg

$masapkg = masapkg * 1000$

$cantbu = masapkg / 55$

$masasobranante = masapkg - (55 * cantbu)$

$cantpag = cantbu / 12$

$cantcaj = cantpag / 20$

"La cantidad de budines es de: "cantbu", de paquetes: "cantpag", de cajas: "cantcaj", de masasobranante: "masasobranante"

NOTA

1 Inicio Proceso

2 Definir $masapkg$, $masasobrante$ como Real;

3 Definir $cantbu$, $cantpag$, $cantcaj$ como Entero;

4 Escribir "Ingrese la masa inicial en kg";

5 Leer $masapkg$;

6 $masapkg = masapkg * 1000$

7 $cantbu = masapkg / 55$ → $masasobrante = masapkg - (55 * cantbu)$

9 $cantpag = cantbu / 12$

10 $cantcaj = cantpag / 20$

11 Escribir "La cantidad de budines es de:", $cantbu$, "de paquetes:", $cantpag$, "de cajas:", $cantcaj$, "de masa sobrante:", $masasobrante$;

12 Fin Proceso

Prueba de Escritorio

Nº	$masapkg$	$masasobrante$	$cantbu$	$cantpag$	$cantcaj$	Descripción
1	-	-	-	-	-	Ingrese la masa inicial en kg
2	50	-	-	-	-	
3	50.000	-	-	-	-	$(masapkg = masapkg * 1000)$
4	50.000	-	909	-	-	$(cantbu = masapkg / 55)$
5	50.000	5	909	-	-	$(masasobrante = masapkg - (55 * cantbu))$
6	50.000	5	909	75	-	$(cantpag = cantbu / 12)$
7	50.000	5	909	75	3	$(cantcaj = cantpag / 20)$
8	50.000	5	909	75	3	La cantidad de budines es de: 909...