

## ② la oleada reporte

Entradas: Edades de los 4 niños.

N. Ingresos  
Ingresos.

Salida: dinero que le da a cada niño (mensualidad).

Proces: ~~mensualidad~~  $\leftarrow \frac{\text{Ingresos} * \text{edad niño}}{\text{Total de los edades.}}$

Total edades  $\leftarrow \text{edad}_1 + \text{edad}_2 + \text{edad}_3 + \text{edad}_4$

### AMBIENTE

VARIABLE	NOMBRE	TIPO
$E_1$	edad 1	Real
$E_2$	edad 2	Real
$E_3$	edad 3	Real
$E_4$	edad 4	Real
TE	Total edad	Real
I	Ingresos	Real
$M_1$	Mensualidad 1	Real
$M_2$	" 2	Real
$M_3$	" 3	Real
$M_4$	" 4	Real

- Estrategia:
- Seleccionar datos de las edades de los niños
  - Seleccionar datos de los ingresos.
  - Calcular la suma de todas las edades
  - Calcular la mensualidad
  - Informar la mensualidad por cada niño

## Procedimiento: Procesar el reporte

- definir  $E_1, E_2, E_3, E_4, TE, I, M_1, M_2, M_3, M_4$  como real;
- 1 - Escribir ingreso los valores de los niños;
  - 2 - Leer  $E_1, E_2, E_3, E_4$ ;
  - 3 - Escribir ingreso el monto Total (ingreso);
  - 4 - Leer  $I$ ;
  - 5 -  $TE \leftarrow E_1 + E_2 + E_3 + E_4$ ;
  - 6 -  $M_1 \leftarrow \text{func}(I \cdot E_1 / TE) / 100$ ;
  - 7 - Escribir la mensualidad de la niña  $E_1$  es de, 1, 100
  - 8 -  $M_2 \leftarrow \text{func}(I \cdot E_2 / TE) / 100$
  - 9 - Escribir la mensualidad de la niña  $E_2$  es de, 1, 100
  - 10 -  $M_3 \leftarrow \text{func}(I \cdot E_3 / TE) / 100$
  - 11 - Escribir la mensualidad de la niña  $E_3$  es de, 1, 100
  - 12 -  $M_4 \leftarrow \text{func}(I \cdot E_4 / TE) / 100$
  - 13 - Escribir la mensualidad de la niña  $E_4$  es de, 1, 100
- fin proceso

## Diagrama flujo

### (Procesar el reporte)

Definir  $E_1, E_2, E_3, E_4, TE, I, M$  como real;

← "Ingresar los valores de los niños";

$E_1$

$E_2$

$E_3$

$E_4$

← "(Ingresar el monto total (ingreso))";

$I$

$TE \leftarrow E_1 + E_2 + E_3 + E_4$ ;

$M_1 \leftarrow \text{func}(I \cdot E_1 / TE) / 100$



La mensualidad de la niña de  $E_1$  es de , , pesos

$$M_1 \leftarrow \frac{I \cdot E_1}{TE} / 100$$

La mensualidad de la niña  $E_2$  es de , , pesos

$$M_2 \leftarrow \frac{I \cdot E_2}{TE} / 100$$

La mensualidad de la niña de  $E_3$  es de , , pesos

$$M_3 \leftarrow \frac{I \cdot E_3}{TE} / 100$$

La mensualidad de la niña  $E_4$  es de , , pesos

(Finproceso)

Prueba escritorio:

Nº Línea	$E_1$	$E_2$	$E_3$	$E_4$	TE	I	$M_1$	$M_2$	$M_3$	$M_4$	Salida
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ingrese datos de las niñas
2	8,2	10,3	15,6	16,9	-	-	-	-	-	-	-
3	8,2	10,3	15,6	16,9	-	-	-	-	-	-	Ingrese monto total (ingreso)
4	8,2	10,3	15,6	16,9	-	30.000	-	-	-	-	-
5	8,2	10,3	15,6	16,9	51	30.000	-	-	-	-	-
6	8,2	10,3	15,6	16,9	51	30.000	4823,52	-	-	-	-
7	8,2	10,3	15,6	16,9	51	30.000	4823,52	6058,32	-	-	La mensualidad de la niña $E_1$ es de \$4823,52
8	8,2	10,3	15,6	16,9	51	30.000	4.823,52	6058,32	-	-	-
9	8,2	10,3	15,6	16,9	51	30.000	4.823,52	6058,32	-	-	La mensualidad de la niña $E_2$ es de \$6.058,32
10	8,2	10,3	15,6	16,9	51	30.000	4823,52	6058,32	9176,47	-	-
11	8,2	10,3	15,6	16,9	51	30.000	4823,52	6058,32	9176,47	-	La mensualidad de la niña de ( $E_3$ ) es de \$9176,47
12	8,2	10,3	15,6	16,9	51	30.000	4823,52	6058,32	9176,47	9941,77	-
13	8,2	10,3	15,6	16,9	51	30.000	4823,52	6058,32	9176,47	9941,77	La mensualidad de la niña de ( $E_4$ ) es de \$9941,77