

2) Ana Maria es abuela de 4 niñas de diferentes edades: Ana Paula, Lucia, Milcha y Jaemih. Desea otorgarles una mensualidad Proporcional a las edades de las niñas. El monto total mensual que desea otorgarles depende de sus ingresos. ¿Cuanto dinero debe darle a cada niña?

Entrada: Ingreso de la abuela  
edad de las niñas

Salida: dinero para cada niña

Relacion:  $T = E_1 + E_2 + E_3 + E_4$

$$P_1 = \frac{E_1}{T}$$

$$M_1 = P_1 \cdot I$$

$$P_2 = \frac{E_2}{T}$$

$$M_2 = P_2 \cdot I$$

$$P_3 = \frac{E_3}{T}$$

$$M_3 = P_3 \cdot I$$

$$P_4 = \frac{E_4}{T}$$

$$M_4 = P_4 \cdot I$$

- 1- Solicitar ingreso de la abuela
- 2- solicitar edades de cada niña
- 3- Calcular Proporción de cada edad
- 4- calcular mensualidad de cada niña
- 5- Mostrar Mensualidad de cada niña

ambiente

Variables	Tipos de datos	Descripción
I	Real	Ingreso del mes de la abuela
E <sub>1</sub>	Real	Edad de Ana Paula
E <sub>2</sub>	Real	Edad de Lucía
E <sub>3</sub>	Real	Edad de Milena
E <sub>4</sub>	Real	Edad de Jazmin
T	Real	Total de la suma de las edades de las niñas
P <sub>1</sub>	Real	Proporción de Ana Paula
P <sub>2</sub>	Real	Proporción de Lucía
P <sub>3</sub>	Real	Proporción de Milena
P <sub>4</sub>	Real	Proporción de Jazmin
M <sub>1</sub>	Real	Mensualidad de Ana Paula
M <sub>2</sub>	Real	Mensualidad de Lucía
M <sub>3</sub>	Real	Mensualidad de Milena
M <sub>4</sub>	Real	Mensualidad de Jazmin

Definir I, E<sub>1</sub>, E<sub>2</sub>, E<sub>3</sub>, E<sub>4</sub>, T, P<sub>1</sub>, P<sub>2</sub>, P<sub>3</sub>, P<sub>4</sub>, M<sub>1</sub>, M<sub>2</sub>, M<sub>3</sub>, M<sub>4</sub> como Real

Escribir "Ingresar el ingreso de este mes de la abuela:"

Leer I;

Escribir "Ingresar edad de Ana Paula:"

Leer E<sub>1</sub>;

Escribir "Ingresar edad de Lucía:"

Leer E<sub>2</sub>;

Escribir "Ingresar edad de Milena:"

Leer E<sub>3</sub>;

Escribir "Ingresar edad de Jazmin:"

Leer E<sub>4</sub>;

$$T \leftarrow E_1 + E_2 + E_3 + E_4$$

$$P_1 \leftarrow E_1 / T$$

$$P_2 \leftarrow E_2 / T$$




$$A_3 \leftarrow E_3 / T$$

$$P_4 \leftarrow E_4 / I$$

$$M_1 \leftarrow P_1 / I$$

$$M_2 \leftarrow P_2 / I$$

$$M_3 \leftarrow P_3 / I$$

$$M_4 \leftarrow P_4 / I$$

Escribir "La mensualidad de Ana Paula es:",  $M_1$ , "\$";

Escribir "La mensualidad de Lucia es:",  $M_2$ , "\$";

Escribir "La mensualidad de Mileha es:",  $M_3$ , "\$";

Escribir "La mensualidad de Jazhoib es:",  $M_4$ , "\$";

(Proceso Escenario 2)

[Definir  $I, E_1, E_2, E_3, E_4, T, P_1, P_2, P_3, P_4, M_1, M_2, M_3, M_4$  como real]

⟨Ingresar el ingreso de cada uno de los meses⟩

[T]

⟨Ingresar la edad de Ana Paula⟩

[E<sub>1</sub>]

⟨Ingresar la edad de Lucia⟩

[E<sub>2</sub>]

⟨Ingresar la edad de Milena⟩

[E<sub>3</sub>]

⟨Ingresar la edad de Jazmin⟩

[E<sub>4</sub>]

[ $T \leftarrow E_1 + E_2 + E_3 + E_4$ ]

[ $P_1 \leftarrow E_1 / T$ ]

[ $P_2 \leftarrow E_2 / T$ ]

[ $P_3 \leftarrow E_3 / T$ ]

[ $P_4 \leftarrow E_4 / T$ ]

[ $M_1 \leftarrow P_1 / I$ ]

[ $M_2 \leftarrow P_2 / I$ ]

[ $M_3 \leftarrow P_3 / I$ ]

[ $M_4 \leftarrow P_4 / I$ ]

⟨La mensualidad de Ana Paula es:  $M_1$ , "\$"⟩

⟨La mensualidad de Lucia es:  $M_2$ , "\$"⟩

⟨La mensualidad de Milena es:  $M_3$ , "\$"⟩

⟨La mensualidad de Jazmin es:  $M_4$ , "\$"⟩

(Fin Proceso)

Nro	I	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>3</sub>	E <sub>4</sub>	T	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	P <sub>4</sub>	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	M <sub>4</sub>	Salida	
1																Ingreso al ingreso de dieta de este mes
2	10000															
3	10000															Ingreso edad de Ana Paula
4	10000	18														
5	10000	18														Ingreso edad de Lucia
6	10000	18	16													
7	10000	18	16													Ingreso edad de Milena
8	10000	18	16	13												
9	10000	18	16	13												Ingreso edad de Jazmin
10	10000	18	16	13	10	57										(18+16+13+10)
11	10000	18	16	13	10	57	0,315									(18/57)
12	10000	18	16	13	10	57	0,315	0,280								(16/57)
13	10000	18	16	13	10	57	0,315	0,280	0,228							(13/57)
14	10000	18	16	13	10	57	0,315	0,280	0,228	0,175						(10/57)
15	10000	18	16	13	10	57	0,315	0,280	0,228	0,175	10000 0,315					La mensualidad de Ana Paula es 3150 \$
16	10000	18	16	13	10	57	0,315	0,280	0,228	0,175	3150	10000 0,280				La mensualidad de Lucia es 2800 \$
17	10000	18	16	13	10	57	0,315	0,280	0,228	0,175	3150	2800	10000 0,228			La mensualidad de Milena es 2280 \$
18	10000	18	16	13	10	57	0,315	0,280	0,228	0,175	3150	2800	2280	10000 0,175		La mensualidad de Jazmin es 1750 \$
19	10000	18	16	13	10	57	0,315	0,280	0,228	0,175	3150	2800	2280	1750		