

## Ejercicio 2) Mensualidad

Ana María es abuela de 4 niñas de diferentes edades: Ana Paula, Lucía, Milena y Jazmín. Desea otorgarles una mensualidad proporcional a las edades de las niñas. El monto total mensual que desea otorgarles depende de sus ingresos.

¿Cuánto dinero debe darle a cada niña?

Analisis

Entrada

La edad de las niñas

Dinero total a distribuir

Relaciones

Aplicamos la regla del porcentaje

$$- N1+n2+n3+n4 = 100\%$$

De ahí podemos deducir que cada niña puede ser un porcentaje

De ahí podemos sacar que por ej

$$N1/100\% = x\%$$

Entonces podemos aplicar ese porcentaje a la mensualidad dándonos el monto que le corresponde a cada niña

$$x\% * \text{mensualidad} = x \text{ mensualidad}$$

Salida

Mensualidad para cada una de las niñas

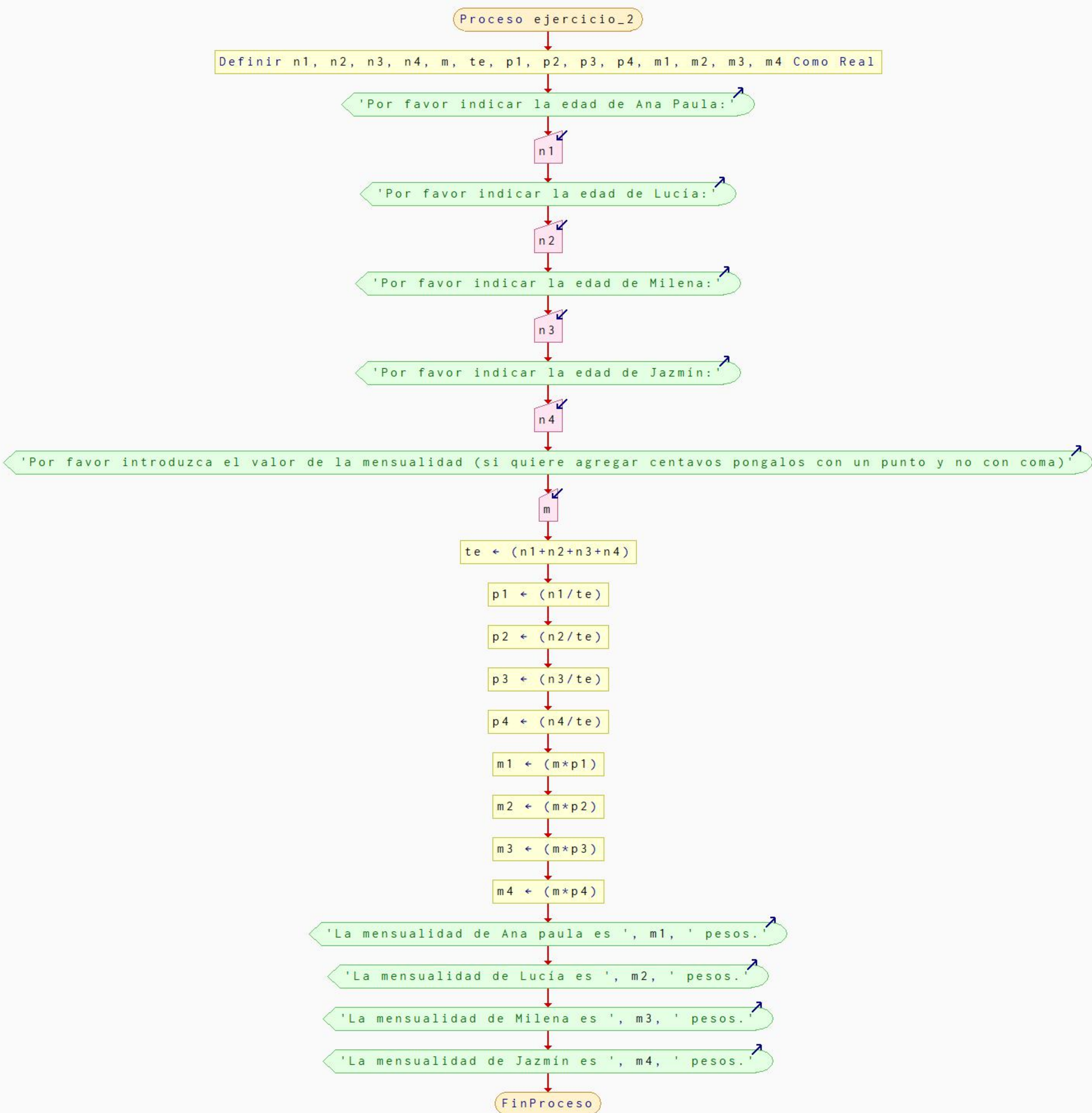
Estrategia

1. ingresar la edad de cada niña
2. ingresar el dinero de la mensualidad
3. sumar las edades de las niñas
4. dividir el total de las edades sobre cada edad particular dándonos un porcentaje
5. asignar ese porcentaje al total final de cada niña sobre el dinero

Ambiente

Variable	Tipo	Descripcion
n1	Real	niña 1
n2	Real	niña 2
n3	Real	niña 3
n4	Real	niña 4
m	Real	mensualidad
te	Real	total edad de las niñas
p1	Real	porcentaje de la niña 1

p2	Real	porcentaje de la niña 2
p3	Real	porcentaje de la niña 3
p4	Real	porcentaje de la niña 4
m1	Real	total mensualidad de la niña 1
m2	Real	total mensualidad de la niña 2
m3	Real	total mensualidad de la niña 3
m4	Real	total mensualidad de la niña 4



nro	n1	n2	n3	n4	m
1					
2	10				
3	10				
4	10	12			
5	10	12			
6	10	12	31		
7	10	12	31		
8	10	12	31	21	
9	10	12	31	21	
10	10	12	31	21	4000.5
11	10	12	31	21	4000.5
12	10	12	31	21	4000.5
13	10	12	31	21	4000.5
14	10	12	31	21	4000.5
15	10	12	31	21	4000.5
16	10	12	31	21	4000.5
17	10	12	31	21	4000.5
18	10	12	31	21	4000.5
19	10	12	31	21	4000.5
20	10	12	31	21	4000.5
21	10	12	31	21	4000.5
22	10	12	31	21	4000.5
23	10	12	31	21	4000.5

te	P1	P2	P3	P4	m1	m2	m3	m4
74								
74	0.135135							
74	0.135135	0.162162						
74	0.135135	0.162162	0.418919					
74	0.135135	0.162162	0.418919	0.283784				
74	0.135135	0.162162	0.418919	0.283784	540.6081			
74	0.135135	0.162162	0.418919	0.283784	540.6081	648.7297		
74	0.135135	0.162162	0.418919	0.283784	540.6081	648.7297	1675.885	
74	0.135135	0.162162	0.418919	0.283784	540.6081	648.7297	1675.885	1135.277
74	0.135135	0.162162	0.418919	0.283784	540.6081	648.7297	1675.885	1135.277
74	0.135135135	0.162162162	0.418918919	0.283783784	540.6081081	648.7297297	1675.885135	1135.277027
74	0.135135135	0.162162162	0.418918919	0.283783784	540.6081081	648.7297297	1675.885135	1135.277027
74	0.135135135	0.162162162	0.418918919	0.283783784	540.6081081	648.7297297	1675.885135	1135.277027

[illegible]