

## (Guía) Problema 2

Enunciado:

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 entregar depende de sus ingresos. ¿Cuanto dinero debe darle a cada niña?

Análisis: Entradas = Sueldo      Edad 3  
Edad 1      Edad 4  
Edad 2

Proceso = Edades = Edad 1 + Edad 2 + Edad 3 + Edad 4

Porción = Sueldo / Edades

Mesada 1 = Edad 1 \* Porción

" 2 = " 2 \* Porción

" 3 = " 3 \* Porción

" 4 = " 4 \* Porción

Salida = Dinero a Repartir.



## Estrategia =

1. Ingresar Sueldo y Edad de nietos.
2. Calcular la Porción por edad.
3. Calcular el correspondiente por edad.
4. Informar a nietos cada mesada.

## Ambiente =

Variables	Tipo	Nombre
Sueldo	Real	Sueldo
Edad 1	Real	Edad 1
" 2	Real	Edad 2
" 3	Real	Edad 3
" 4	Real	Edad 4
Edades	Real	Edad Totales
Porción	Real	Porción
Mesada 1	Real	Mesada 1
" 2	Real	Mesada 2
" 3	Real	Mesada 3
" 4	Real	Mesada 4

## Pseudocódigo =

1 Definir Sueldo, edad1, edad2, edad3, edad4, Edades, Porción, Mesada1, Mesada2, Mesada3, Mesada4, como real.

2 Escribir "Ingrese su Sueldo";

3 Leer Sueldo;

4 Escribir "Ingrese las distintas Edades";

5 Leer Edad1 Edad2 Edad3 Edad4;

6  $Edades = Edad1 + Edad2 + Edad3 + Edad4$ ;

7  $Porción = Total / Edades$ .

8  $Mesada1 = Edad1 * Porción$ ;

9  $Mesada2 = Edad2 * Porción$ ;

10  $Mesada3 = Edad3 * Porción$ ;

11  $Mesada4 = Edad4 * Porción$ ;



12. Escribir "A la nieta 1 le corresponde", Mesada1;
13. Escribir " " " 2 " " " , Mesada2;
14. Escribir " " " " 3 " " " , Mesada3;
15. Escribir " " " " 4 " " " , Mesada4;

Diagrama de Flujo.

