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% \* mensualidad = x 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 |