

Ejercicio 2 - Mensualidad

Analisis:

Entrada:

- * Ingresos de la abuela
- * Edad de las 4 niñas

Salida:

- * Informar cuanto dinero hay que darle a las 4 niñas

Relaciones:

- * Monto a repartir = $(\text{edad} * \text{monto}) / \text{suma de las 4 edades}$.

pseudocódigo

Algoritmo Mensualidad

Definir mhep1, mhep2, monto.mensual, mhep3, mhep4 como real;

Definir edad1, edad2, edad3, edad4, suma como entero;

Escribir "Ingrese el monto mensual a repartir";

Leer monto.mensual;

Escribir "Ingrese la edad de las 4 niñas";

Leer edad1, edad2, edad3, edad4;

suma ← edad1 + edad2 + edad3 + edad4;

mhep1 ← $(\text{edad1} * \text{monto.mensual}) / \text{suma}$;

mhep2 ← $(\text{edad2} * \text{monto.mensual}) / \text{suma}$;

mhep3 ← $(\text{edad3} * \text{monto.mensual}) / \text{suma}$;

mhep4 ← $(\text{edad4} * \text{monto.mensual}) / \text{suma}$;

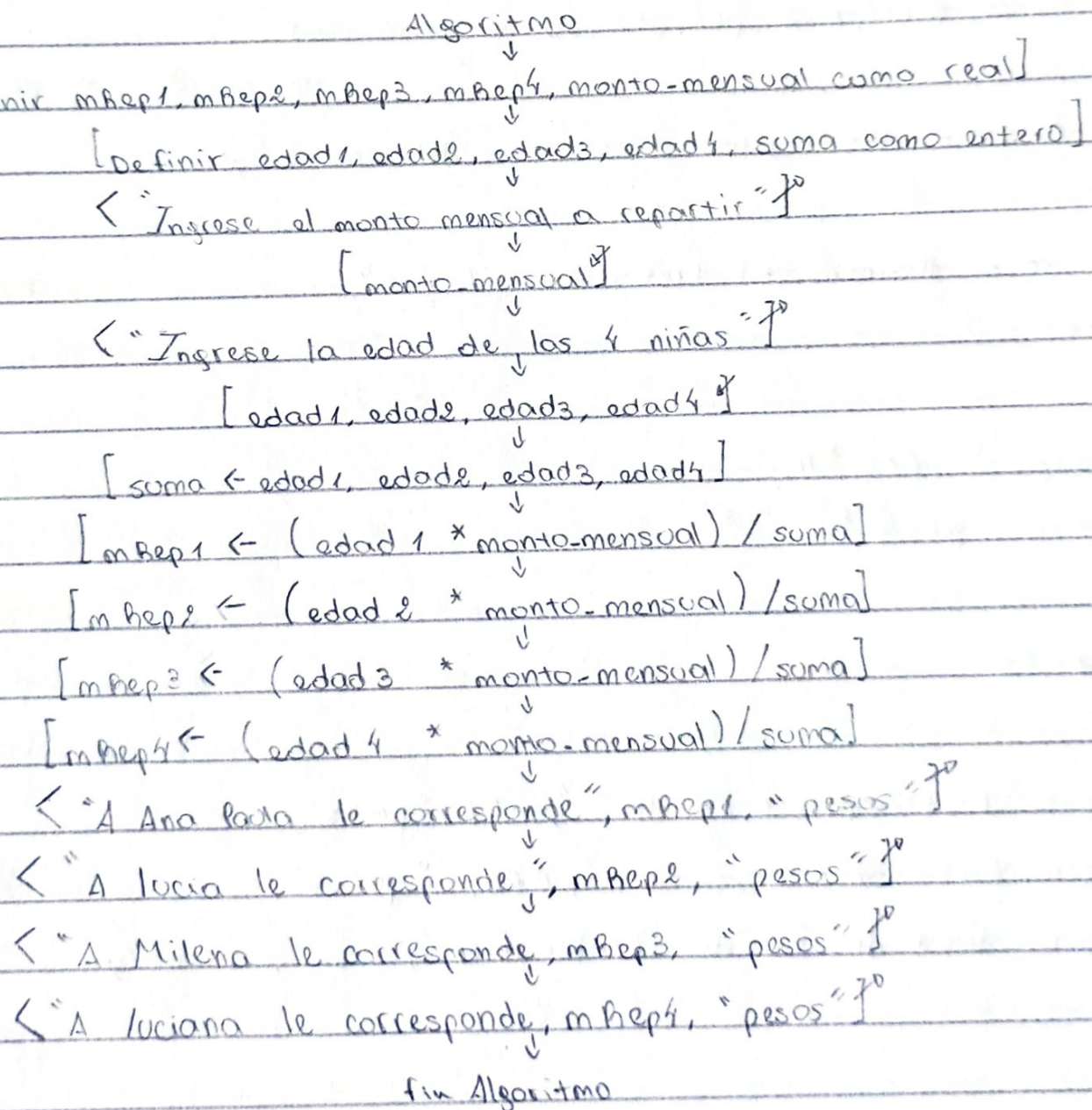
Escribir "A Ana Paula le corresponde: ", mhep1, "pesos";

Escribir "A Lucia le corresponde: ", mhep2, "pesos";

Escribir "A Milena le corresponde: ", mhep3, "pesos";

Escribir "A Jazmin le corresponde: ", mhep4, "pesos";

Diagrama de Flujo



Estrategia

ingresar
ingresos
de la abuela

ingresar
edad de
las 4 niñas

sumar
todas
las edades

calcular la
porción que le
corresponde
a cada niña

informar la
cantidad de
dinero que le
corresponde
a cada niña