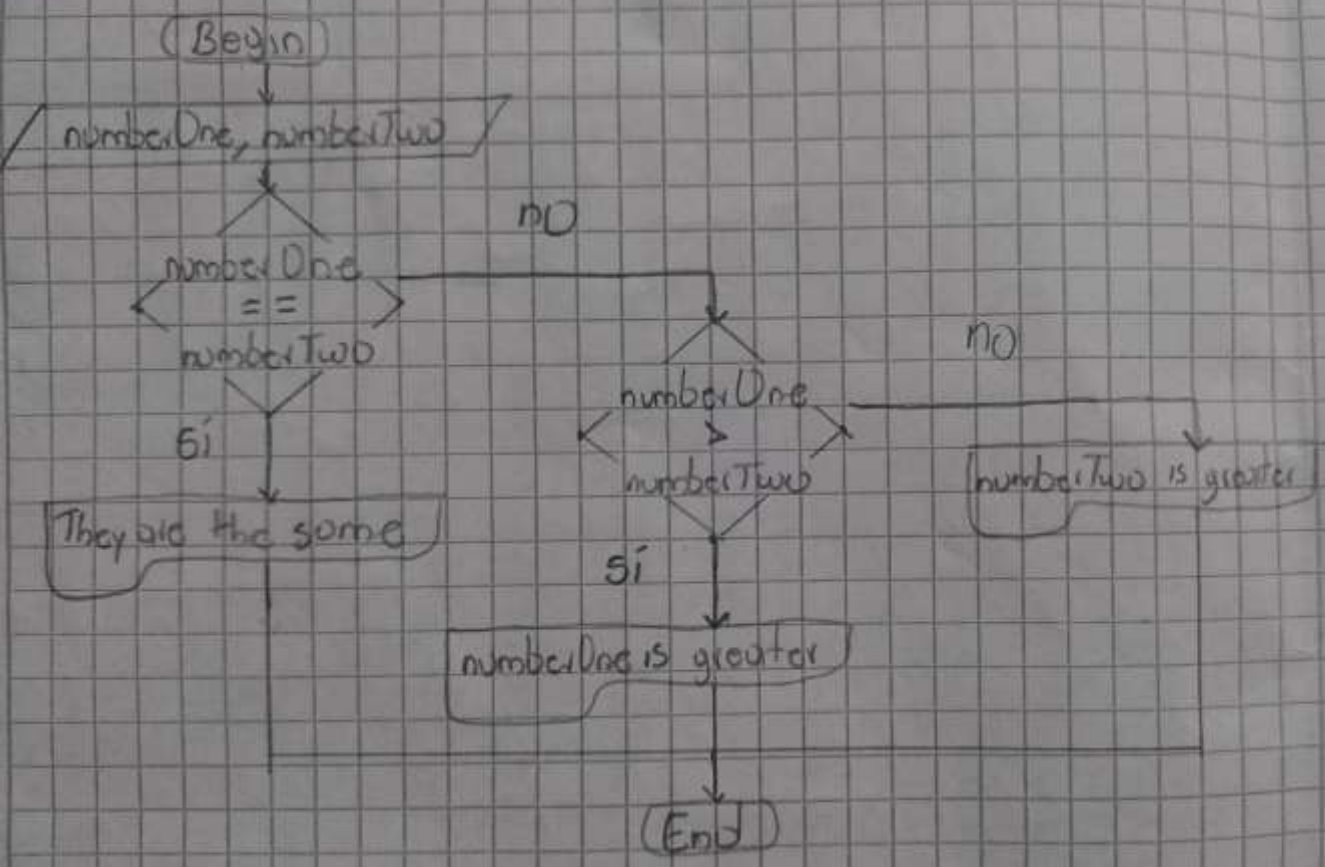
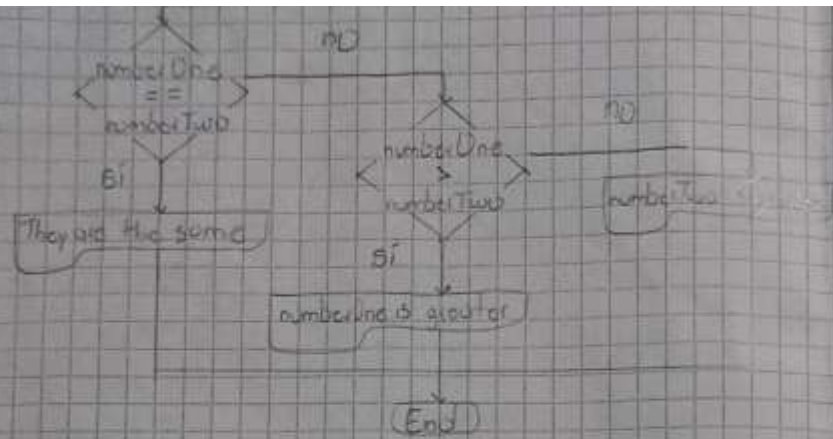


CONDICIONAL (SI)

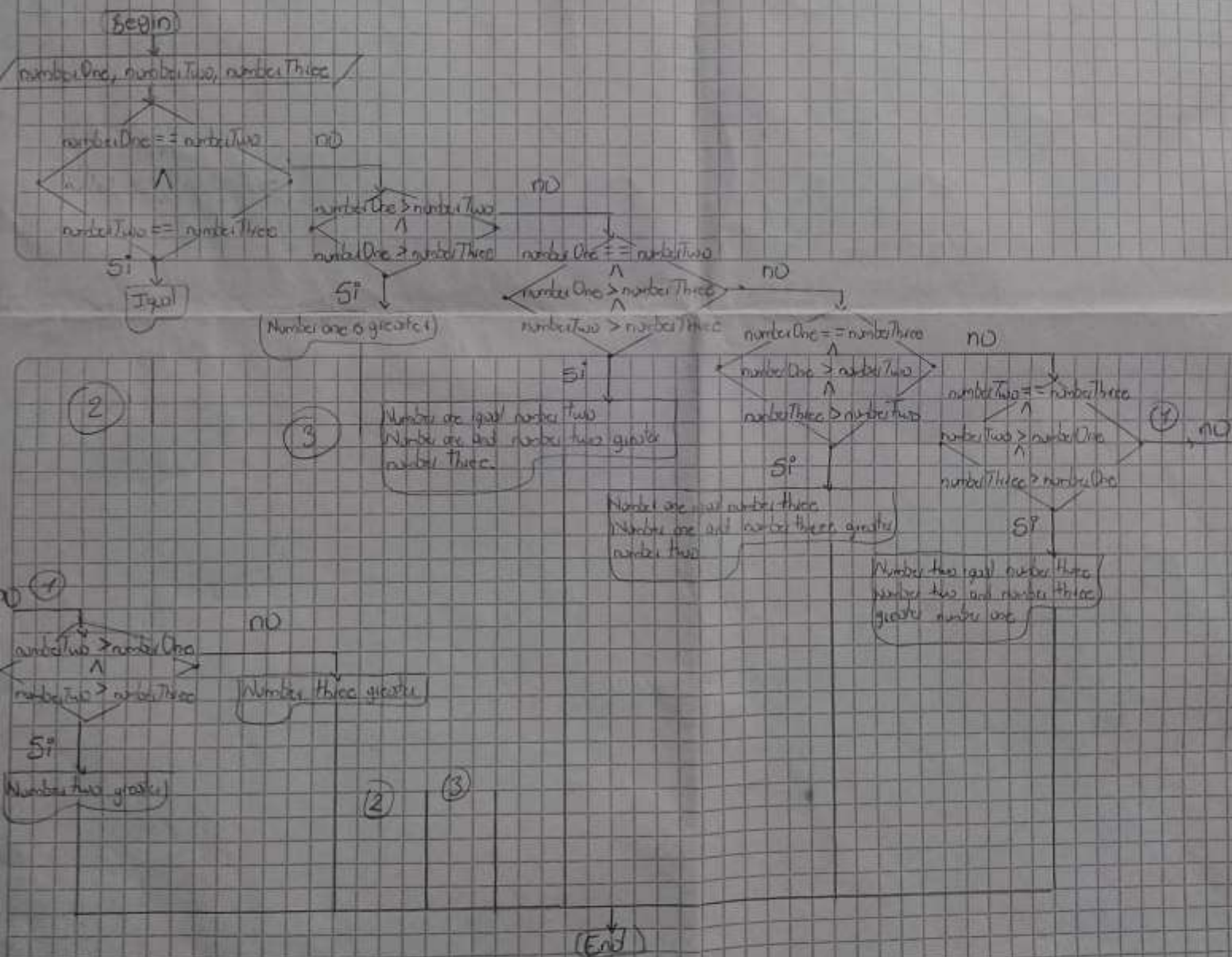
1) Leer 2 numeros e imprimir si son iguales, si no son iguales, imprimir si es mayor



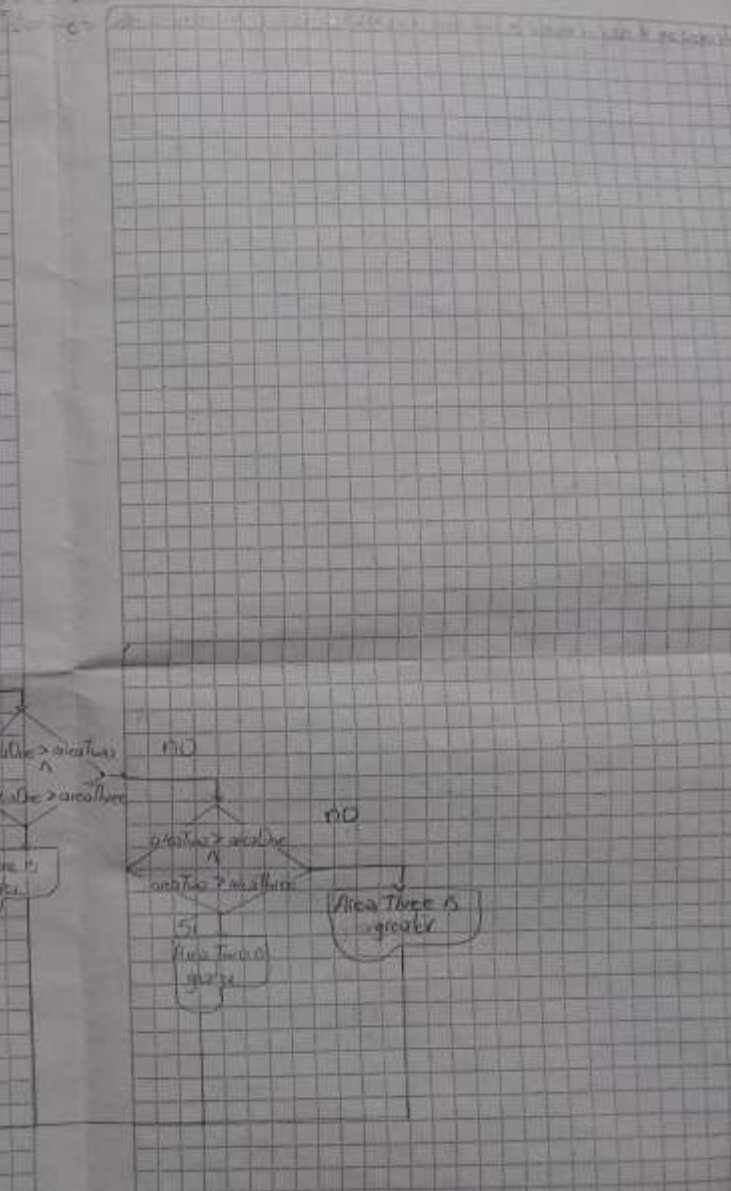
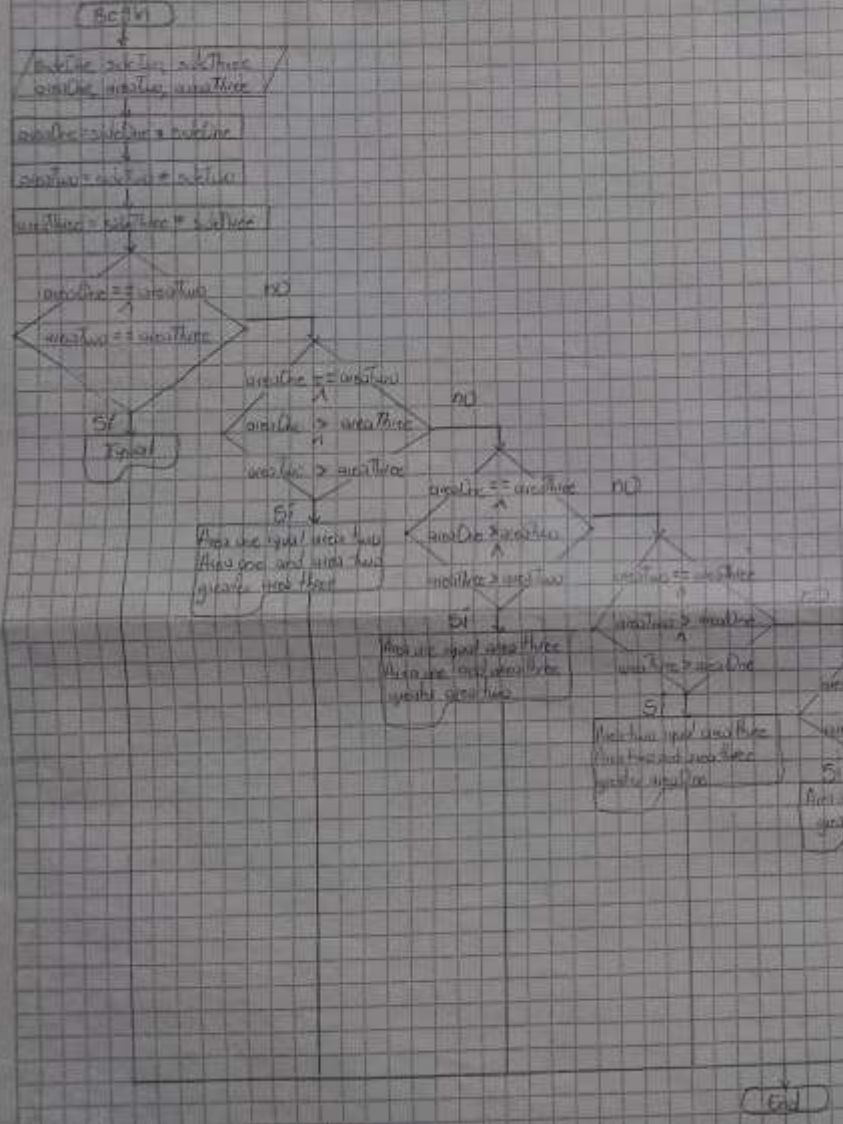
2) Realizar el anterior ejercicio con 3 numeros
* Imprimir si los 3 son iguales
* Si no son iguales imprimir el mayor



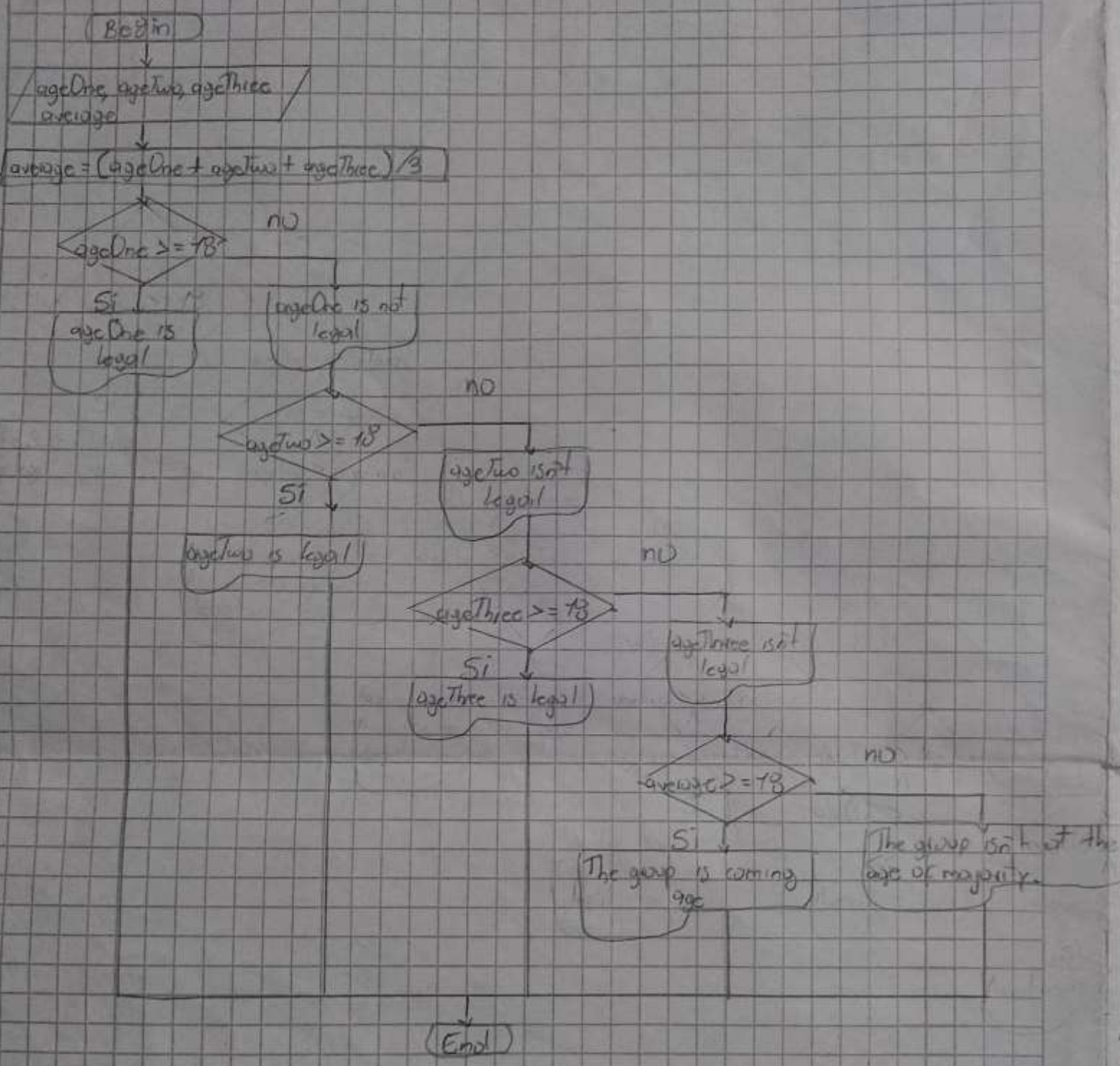
- 2) Realizar el anterior programa con 3 números
 * Imprimir si los 3 son iguales
 * Si no son iguales imprimir el mayor



Problem: In a program to find the value of 3 numbers, which is the largest, write a flowchart.



(2) Crear un diagrama de flujo que reciba los edades de 3 personas, luego: * Determine si cada persona es mayor de



3) Diseñar un diagrama de flujo que calcule el salario total de una persona aplicando los siguientes reglas:

* Si el salario es menor a 2 salarios mínimos sumar el salario de transporte + 174.000

* Aplicar los siguientes descuentos:

$$\text{Salud} = 0,12$$

$$\text{Pensión} = 0,16$$

$$\text{Cil} = 0,052$$

* Si el salario es mayor a 4 salarios mínimos resta una retención del 0,04

* Calcular e imprimir el total a pagar después de los descuentos

(Begin)

salary, health, pension, cil, netSalary, discount, min, totalSalary

$$\text{health} = \text{salary} \cdot 0,12$$

$$\text{pension} = \text{salary} \cdot 0,16$$

$$\text{cil} = \text{salary} \cdot 0,052$$

$$\text{discount} = \text{health} + \text{pension} + \text{cil}$$

$$\text{netSalary} = \text{salary} - \text{discount}$$

$$\text{netSalary} < (\text{min} \cdot 2)$$

no

si

$$\text{TotalSalary} = \text{netSalary} + 174.000$$

TotalSalary

$$\text{netSalary} > (\text{min} \cdot 4)$$

no

si

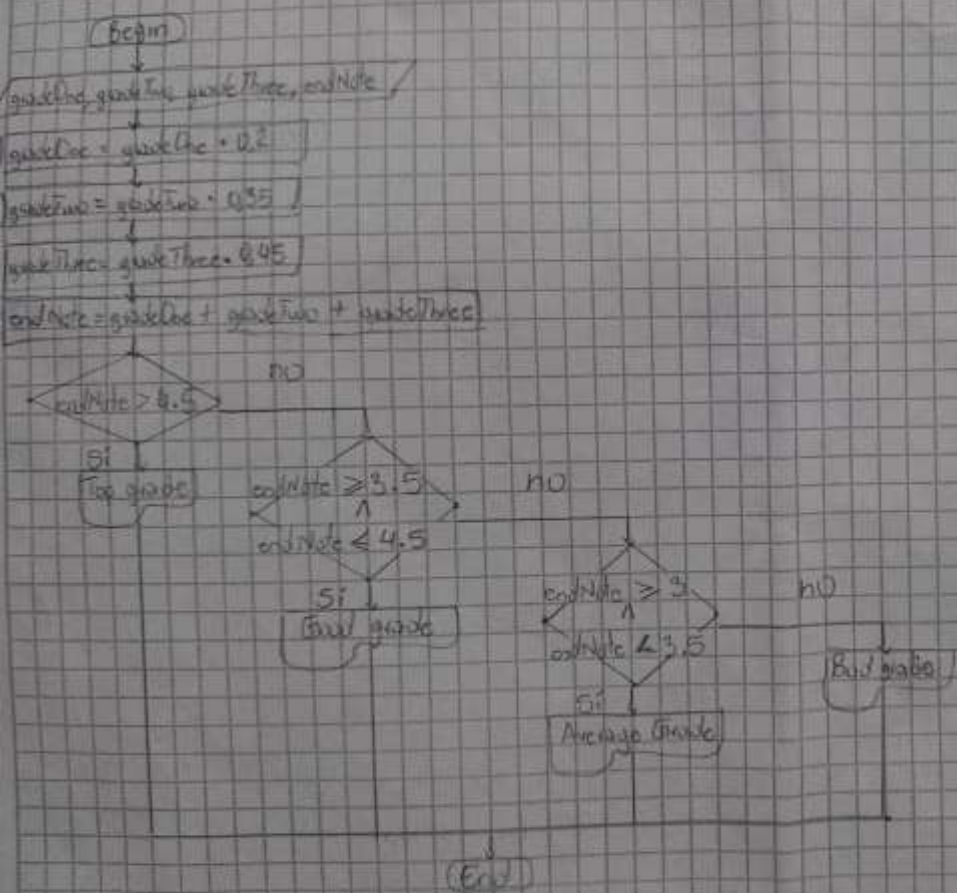
$$\text{totalSalary} = \text{netSalary} - (\text{netSalary} \cdot 0,04)$$

TotalSalary

TotalSalary

End

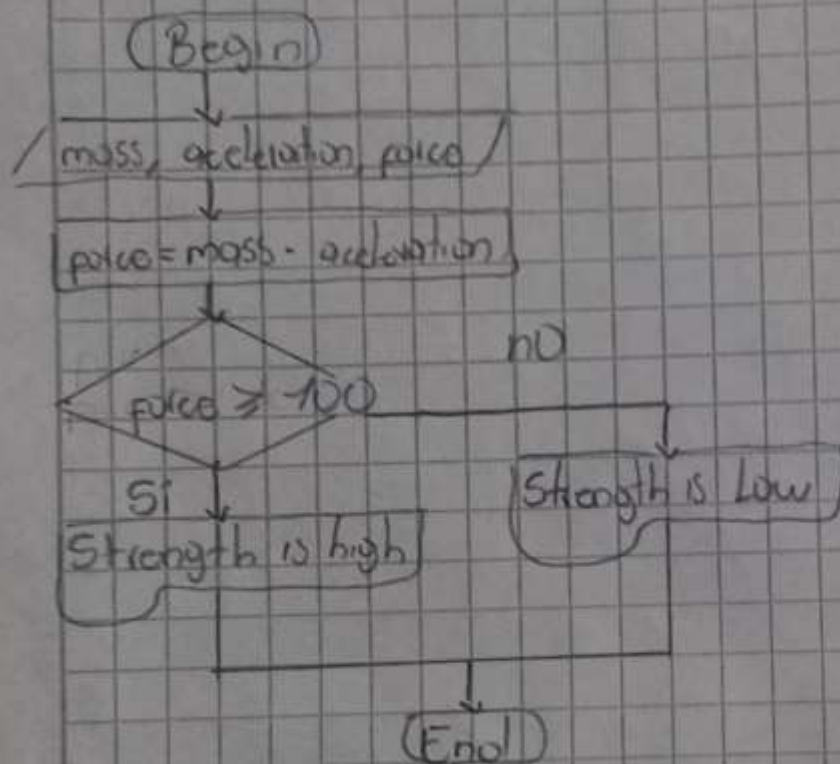
4) Écrivez un diagramme de flux qui calcule la moyenne des notes de trois examens. La note de l'examen 1 est multipliée par 0.2, la note de l'examen 2 est multipliée par 0.35, et la note de l'examen 3 est multipliée par 0.45. La somme de ces produits est la note finale. (3-18.5 = Note Supérieure) (Entre 18.5 et 45 = Note moyenne) (Entre 3 et 18.5 = Note inférieure)



LEYES DE NEWTON (CONDICIONALES)

5) Diseñar un diagrama de flujo que calcule la fuerza ejercida por un objeto y determine si es mayor o menor que un valor umbral.

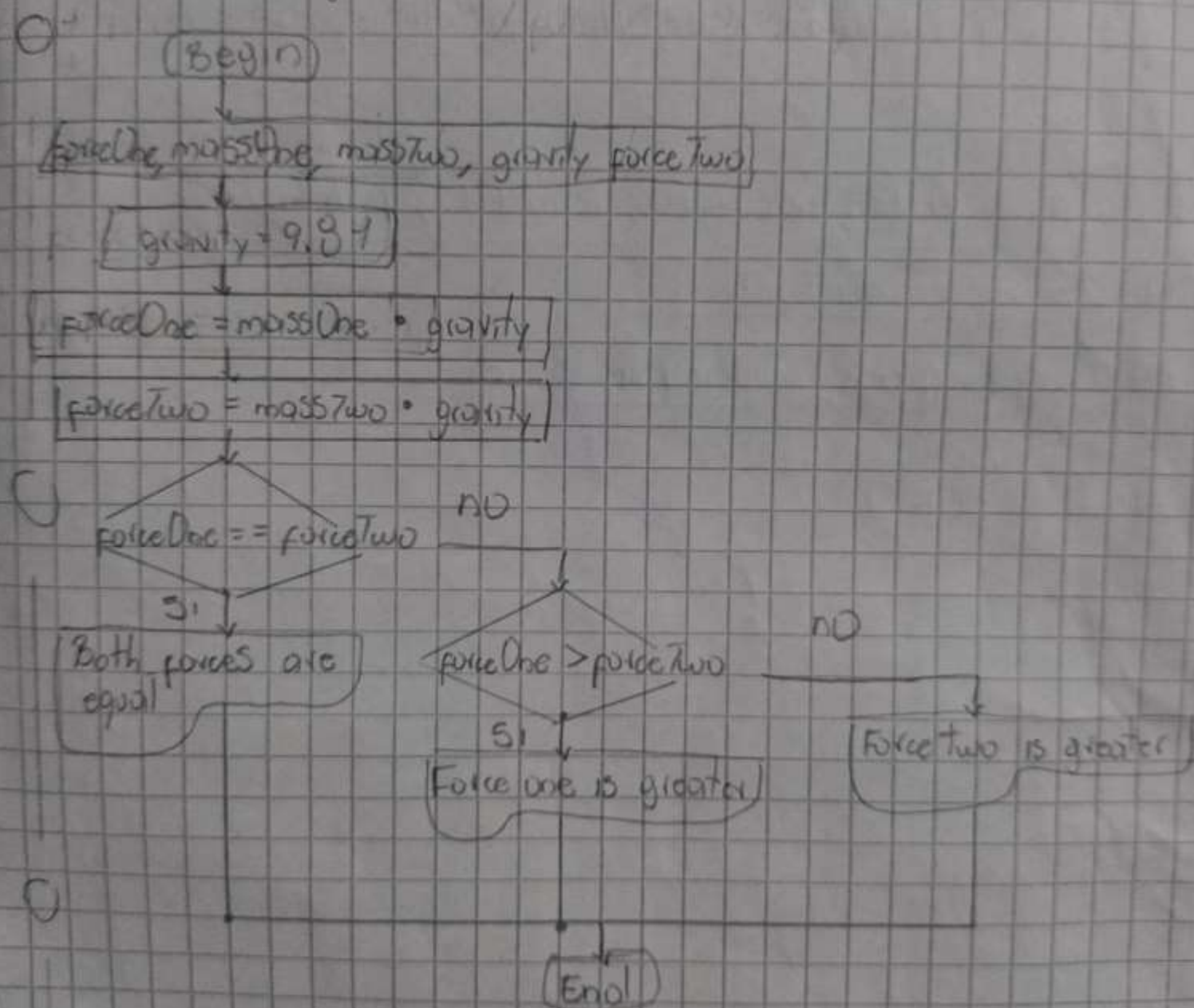
- * Pedir al usuario la masa (kg) y la aceleración (m/s^2)
- * Calcular la fuerza usando la segunda ley de Newton ($F = m \cdot a$)
- * Si fuerza $\geq 100N$ imprimir "La fuerza es alta" / $< 100N$ "La fuerza es baja"



VA 51)

6) Diseñar un diagrama de flujo que reciba la masa de dos cuerpos en
dada libras calcule la fuerza gravitacional de cada uno y determine

* Cual cuerpo ejerce mayor fuerza gravitacional / Si ambos son iguales
* fórmula $f = m \cdot g$



7) Diseñar un diagrama de flujo que calcule la fuerza de fricción entre un objeto y la superficie sobre la que se mueve.

* Pasa (masa (kg) / coeficiente de fricción (mu) / aceleración (a))

* Calcular fuerza normal y fricción

* Si fuerza > 50N "alta" / < 50N "baja"

(Begin)

mass, coefficientFriction, acceleration, normalForce, forceFriction

normalForce = mass * acceleration

forceFriction = coefficientFriction * normalForce

forceFriction > 50N

no

Si

High

Low

(End)

5) Diseña un diagrama de flujo que permita calcular la aceleración de un sólido a una fuerza dada su masa

* Pedir (masa (kg) / fuerza aplicada (N)

* Calcular la aceleración

* Determinar si $< 5 \text{ m/s}^2$ "baja" / $> 5 \text{ m/s}^2$ "alta"

