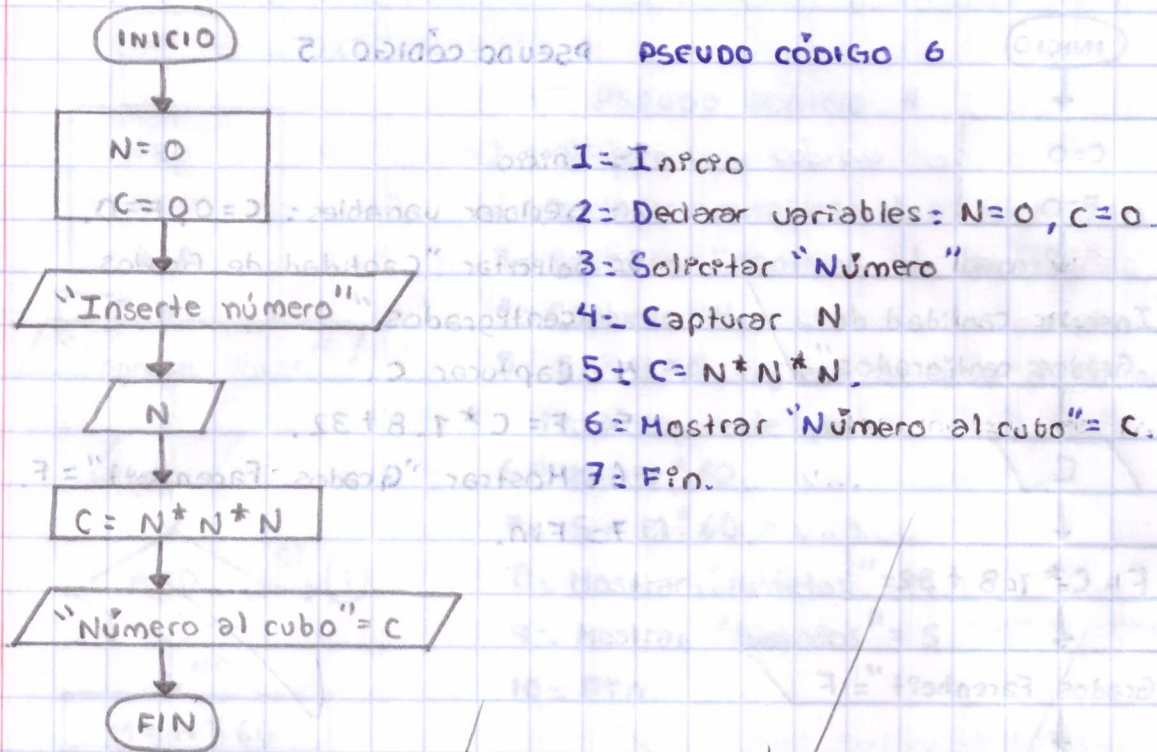


## PROGRAMA ⑥

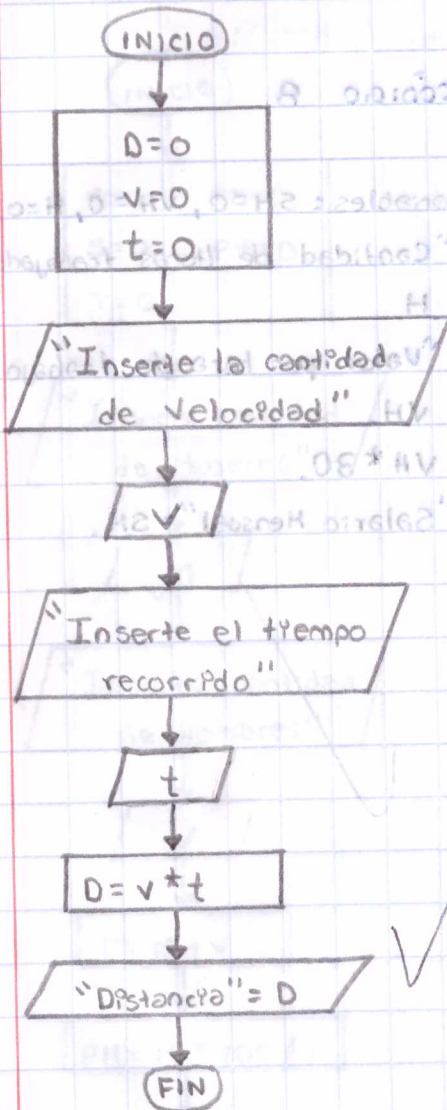
PROGRAMA ⑥

Algoritmo que eleve un número al cubo.



## PROGRAMA ⑦

Algoritmo que calcule la distancia, sabiendo la velocidad y el tiempo recorrido por el automóvil.  $D = v * t$ .



PSEUDO CÓDIGO 7

1: Inicio

2: Declarar variables:  $D=0$ ,  $v=0$ ,  $t=0$ 

3: "Inserte la cantidad de Velocidad"

4: Capturar  $v$ .

5: "Inserte el tiempo recorrido"

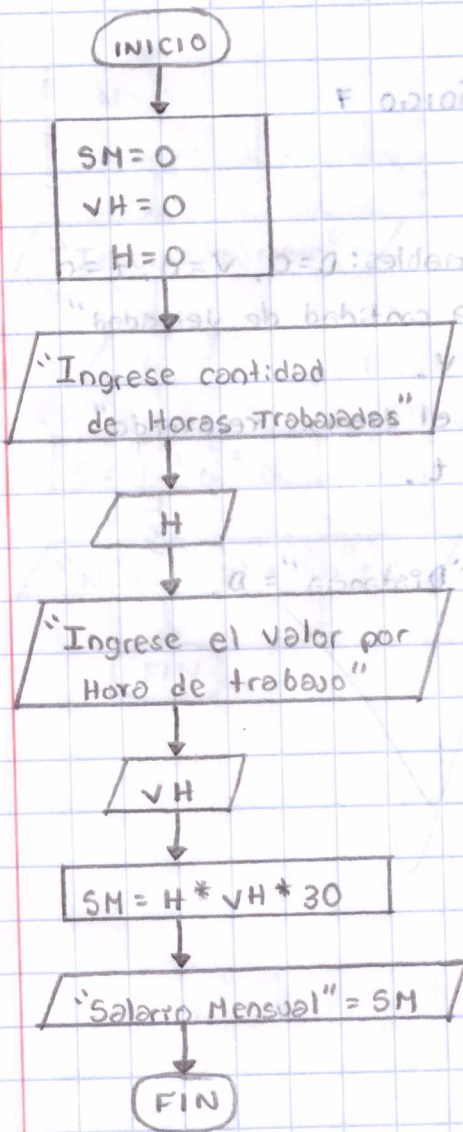
6: Capturar  $t$ .7:  $D = v * t$ .8: Mostrar "Distancia" =  $D$ .

9: Fin.



## PROGRAMA ⑧

Algoritmo que calcule el salario mensual de un trabajador, sabiendo el número de horas trabajadas y el valor por hora.



## PSEUDO CÓDIGO 8

1- Inicio

2- Declarar variables:  $SM=0$ ,  $VH=0$ ,  $H=0$ .

3- Solicitar "Cantidad de Horas trabajadas"

4- Capturar H.

5- Solicitar "Valor por hora de trabajo"

6- Capturar VH.

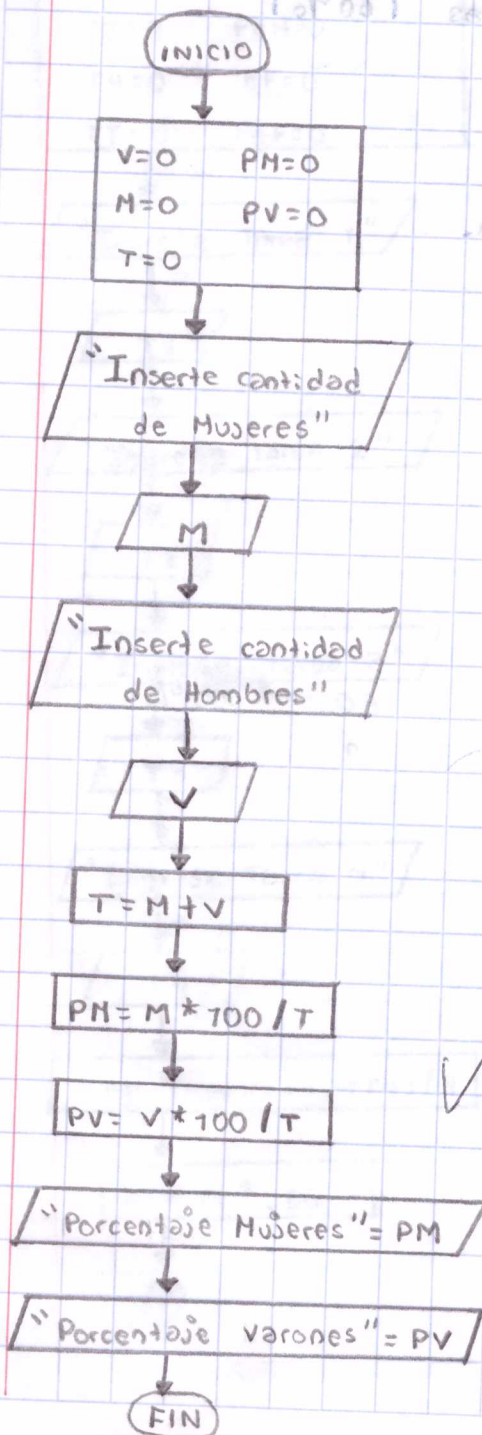
7-  $SM = H * VH * 30$ .

8- Mostrar "Salario Mensual" = SM.

9- Fin.

## PROGRAMA 9

Un docente desea saber el porcentaje de varones y mujeres que hay en el salón de clases. Determine este dato en base al número de varones y mujeres proporcionado.



## PSEUDO CODIGO 9

- 1: Inicio
- 2: Declarar variables:  $V=0$ ,  $M=0$ ,  $T=0$ ,  $PM=0$ ,  $PV=0$ .
- 3: Solicitar "Cantidad de mujeres".
- 4: Capturar M.
- 5: Solicitar "cantidad de Hombres".
- 6: Capturar V.
- 7:  $T = M + V$ .
- 8:  $PM = M * 100 / T$ .
- 9:  $PV = V * 100 / T$ .
- 10: Mostrar "Porcentaje Mujeres" = PM.
- 11: Mostrar "Porcentaje Varones" = PV.
- 12: Fin.



PROGRAMA 10

Un Alumno desea saber el promedio de sus calificaciones, teniendo en cuenta que éste es la suma de:

- El promedio de sus 4 tareas académicas (60%)
- El examen de medio curso (15%)
- El examen Final (25%)

NOTA: Sus calificaciones son en base 100.

Promedio 4 tareas 60%

Examen de medio curso 15%

Examen Final 25%

Calificación Final = ?

60% → 100%

9

$V + M + T$

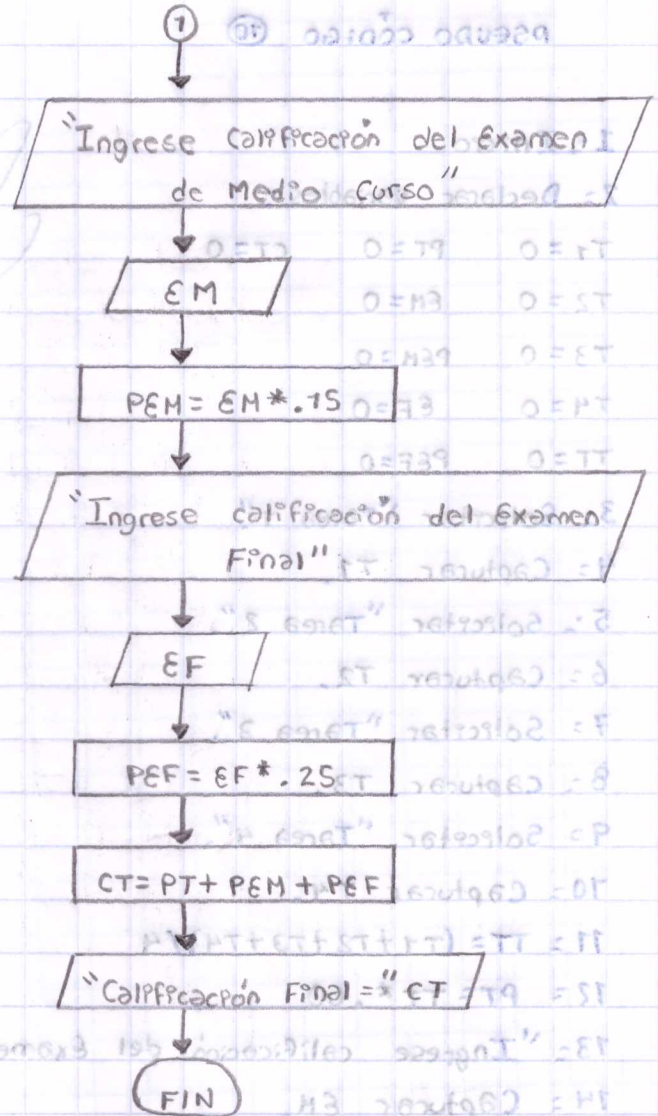
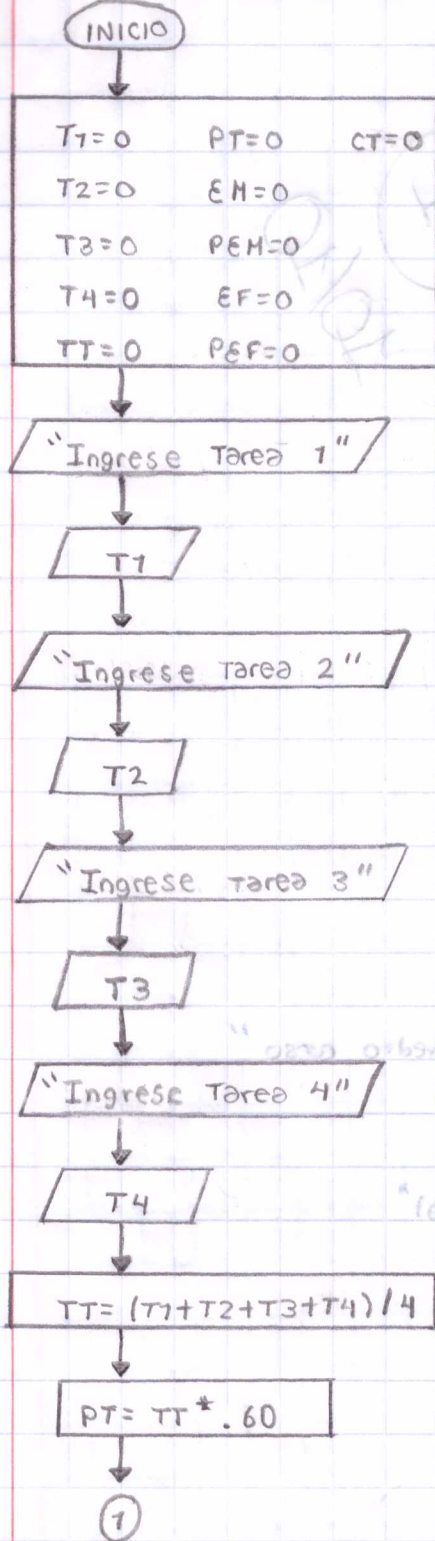
$\frac{T + M + V}{3} = 89$

$\frac{T + M + V}{3} \times 100 = 8900$

$T + M + V = 8900 \div 100$

$T + M + V = 89$

PROGRAMA ⑩





## PSEUDO CÓDIGO (70)

1: Inicio

2: Declarar variables:

 $T1 = 0$      $PT = 0$      $CT = 0$  $T2 = 0$      $EM = 0$  $T3 = 0$      $PEM = 0$  $T4 = 0$      $EF = 0$  $TT = 0$      $PEF = 0$ 

3: Solicitar "Tarea 1"

4: Capturar  $T1$ .

5: Solicitar "Tarea 2".

6: Capturar  $T2$ .

7: Solicitar "Tarea 3".

8: Capturar  $T3$ .

9: Solicitar "Tarea 4".

10: Capturar  $T4$ .11:  $TT = (T1 + T2 + T3 + T4) / 4$ 12:  $PT = TT * .60$ 

13: "Ingrese calificación del Examen de medio curso"

14: Capturar  $EM$ .15:  $PEM = EM * .15$ .

16: "Ingrese calificación del Examen Final"

17: Capturar  $EF$ .18:  $PEF = EF * .25$ .19:  $CT = PT + PEM + PEF$ .20: Mostrar "Calificación Total"  $CT$ .

21: Fin.