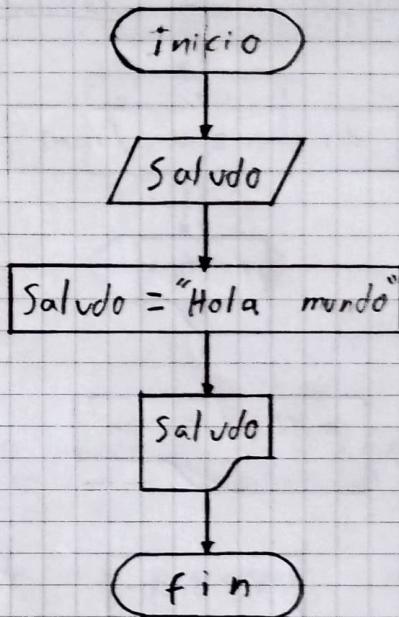


Día	Mes	Año	Hora	Institución	SENA Industrial
19	03	2024			
Alumno	Johan Esteban Curras Silva			T.I: 1076905884	Código 2899747 Materia
Curso	Bimestre	Semestre	Salón	Hoja No 01	de 08 CALIFICACIÓN

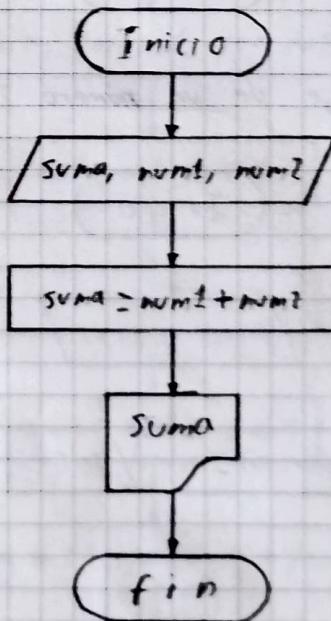
Profesor Andrés Moreno

Manual

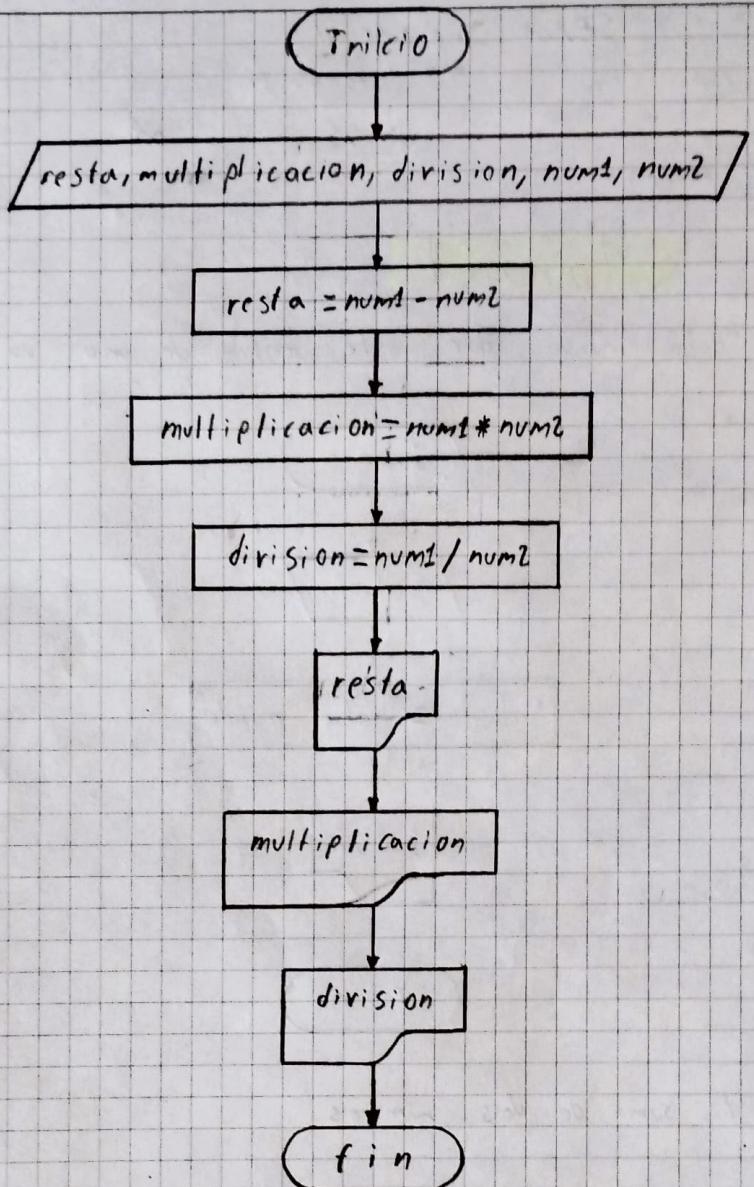
- 1) Imprimir "Hola mundo", que esté dentro de una variable



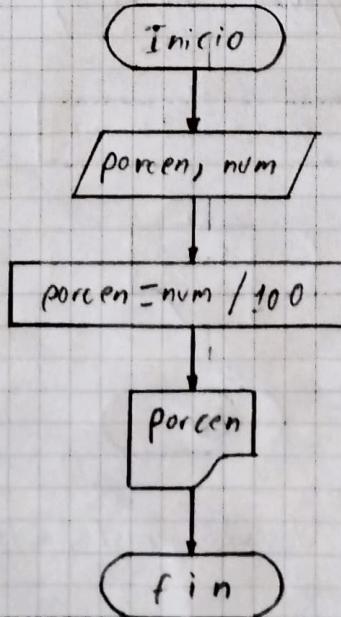
- 2) Imprimir la suma de dos números



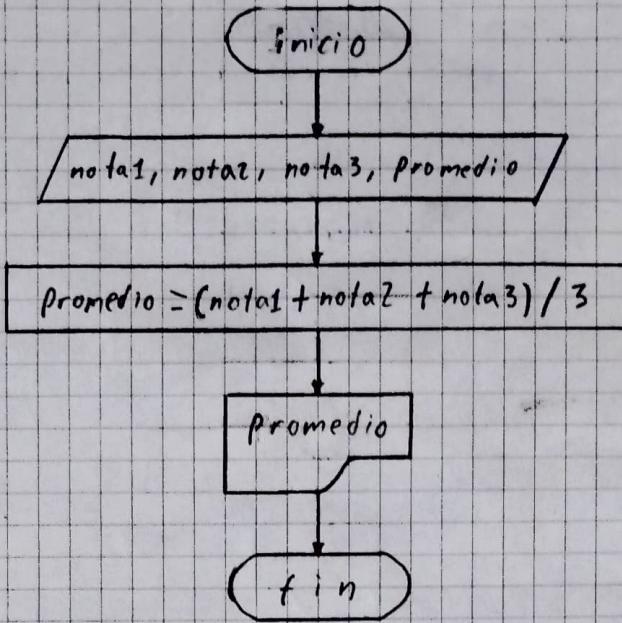
- 3) Imprimir el resultado de una resta, multiplicación y división de números.



4) Imprimir el porcentaje de un número

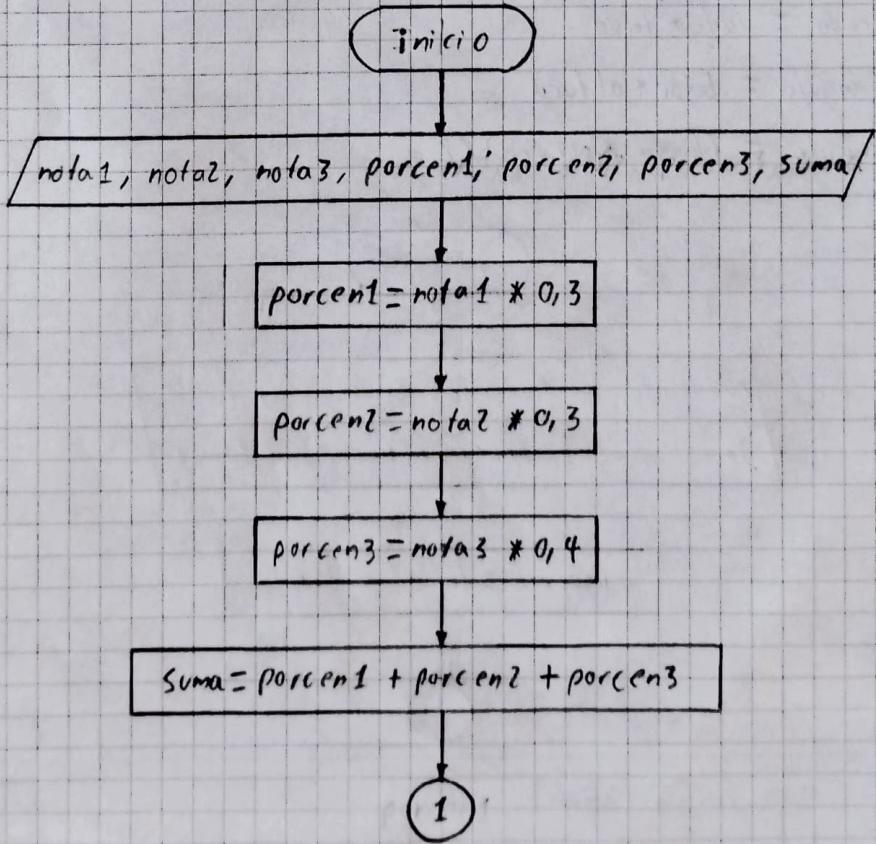


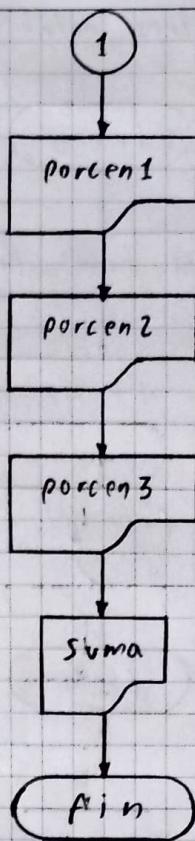
5) Imprimir el promedio de tres notas



6) Imprimir:

- a) El porcentaje de tres notas; la nota 1 tiene un porcentaje de 30, la nota 2 tiene un porcentaje de 30 y la nota 3 tiene un porcentaje de 40.
- b) Suma el resultado de los porcentajes de las tres notas.

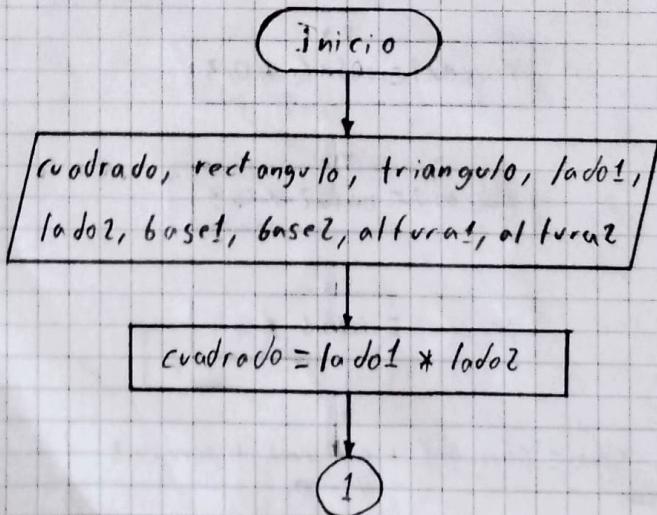




7) Imprimir las áreas de las siguientes figuras geométricas: el cuadrado, el rectángulo y el triángulo.

Debo tener en cuenta lo siguiente:

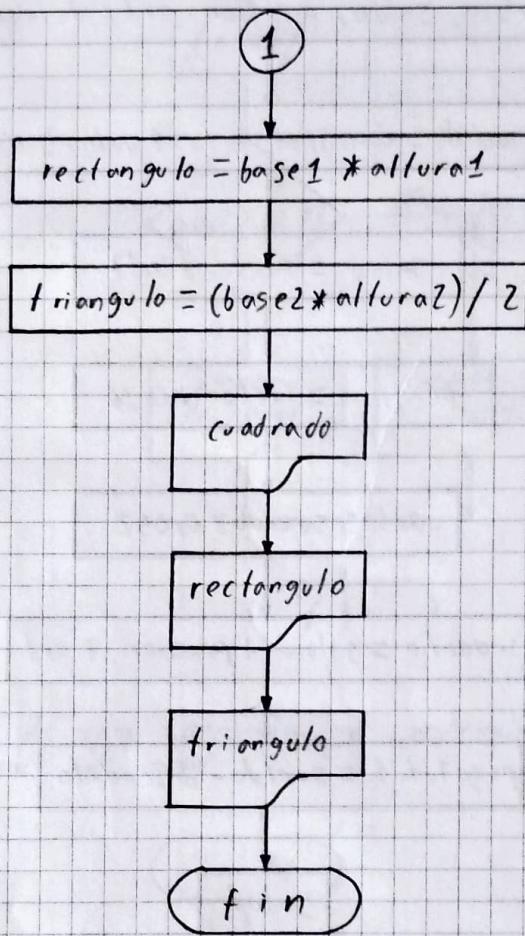
- cuadrado = lado * lado
- rectángulo = base * altura
- triángulo = (base * altura) / 2



Día	Mes	Año	Hora	Institución	SENA Industrial		
19	03	2024					
Alumno	Johan Esteban Cuellar Silva	T.I: 1076905884	2899747	Código	Materia		
Curso	Bimestre	Semestre	Salón	Hoja No	02	de	08

Profesor Andres Moreno

7)



- 8) Imprimir el pago total de una persona, sabiendo que el sueldo es igual a los días trabajados por el valor del día. Imprimir la salud, pensión y arl, sabiendo que la suma de la salud, la pensión y el arl se descuentan del sueldo de la persona.

$$\text{sueldo} = \text{diasTrabajados} * \text{valorDia}$$

$$\text{salud} = \text{sueldo} * 0,12$$

$$\text{pension} = \text{sueldo} * 0,16$$

$$\text{arl} = \text{sueldo} * 0,052$$

$$\text{descuento} = \text{salud} + \text{pension} + \text{arl}$$

Inicio

pagoTotal, sueldo, diasTrabajados,
valorDia, salud, pension, arl, descuento

sueldo = diasTrabajados * valorDia

salud = sueldo * 0,12

pension = sueldo * 0,16

arl = sueldo * 0,052

descuento = salud + pension + arl

pagoTotal = sueldo - descuento

salud

pension

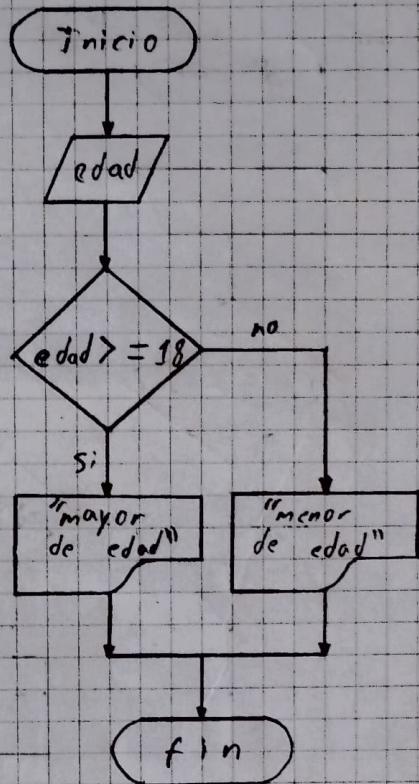
arl

pagoTotal

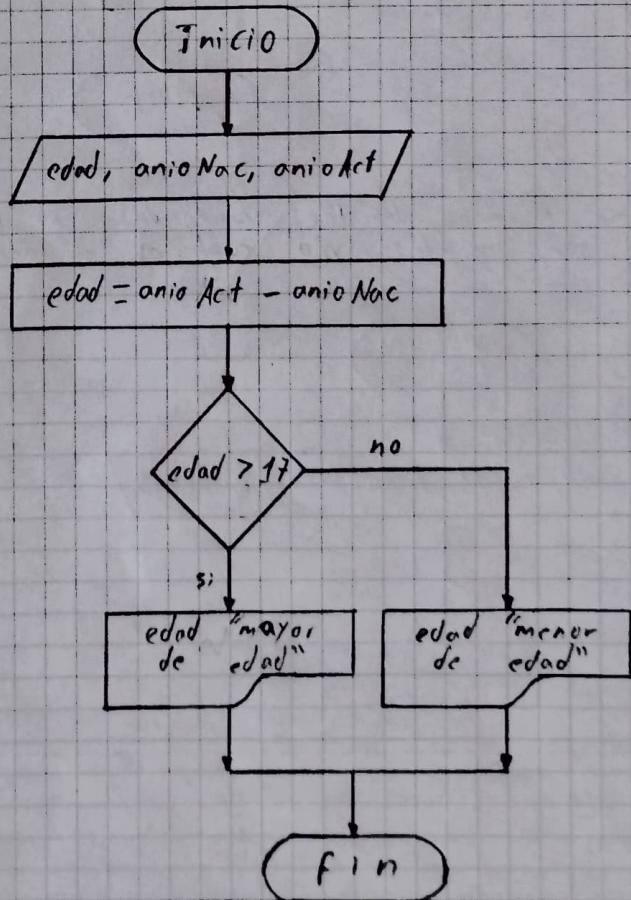
fin

Condicionales

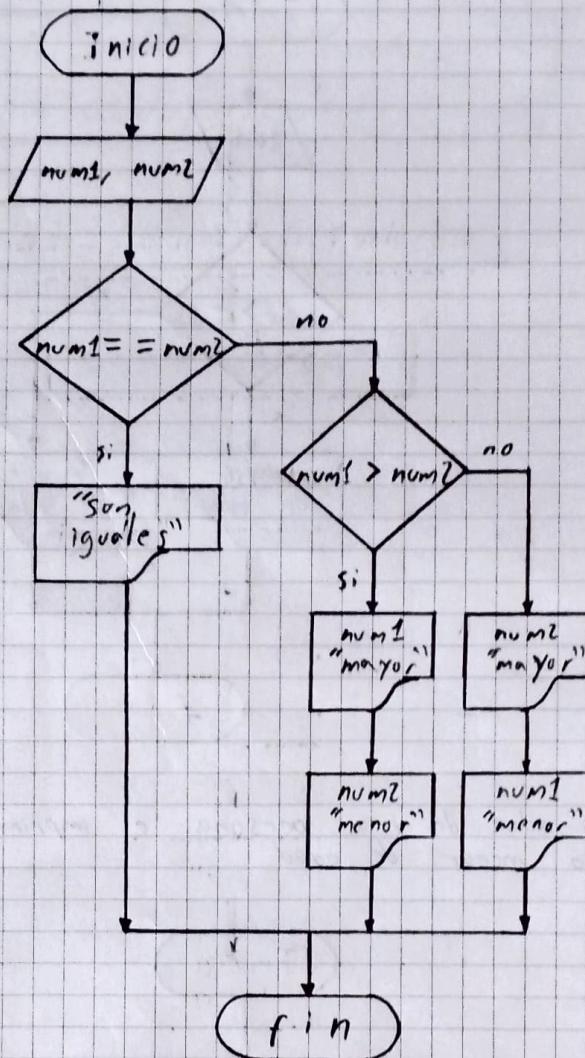
1) Imprimir si una persona es mayor o menor de edad



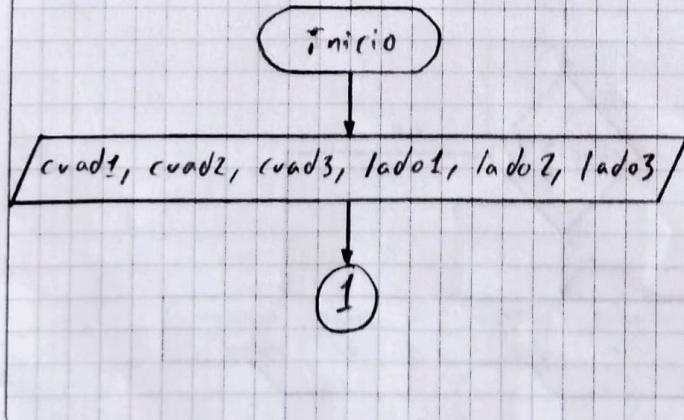
2) Calcular la edad de una persona e imprimir la edad y si es mayor o menor de edad.



3) Imprimir el número mayor, el menor o si son iguales dos números.

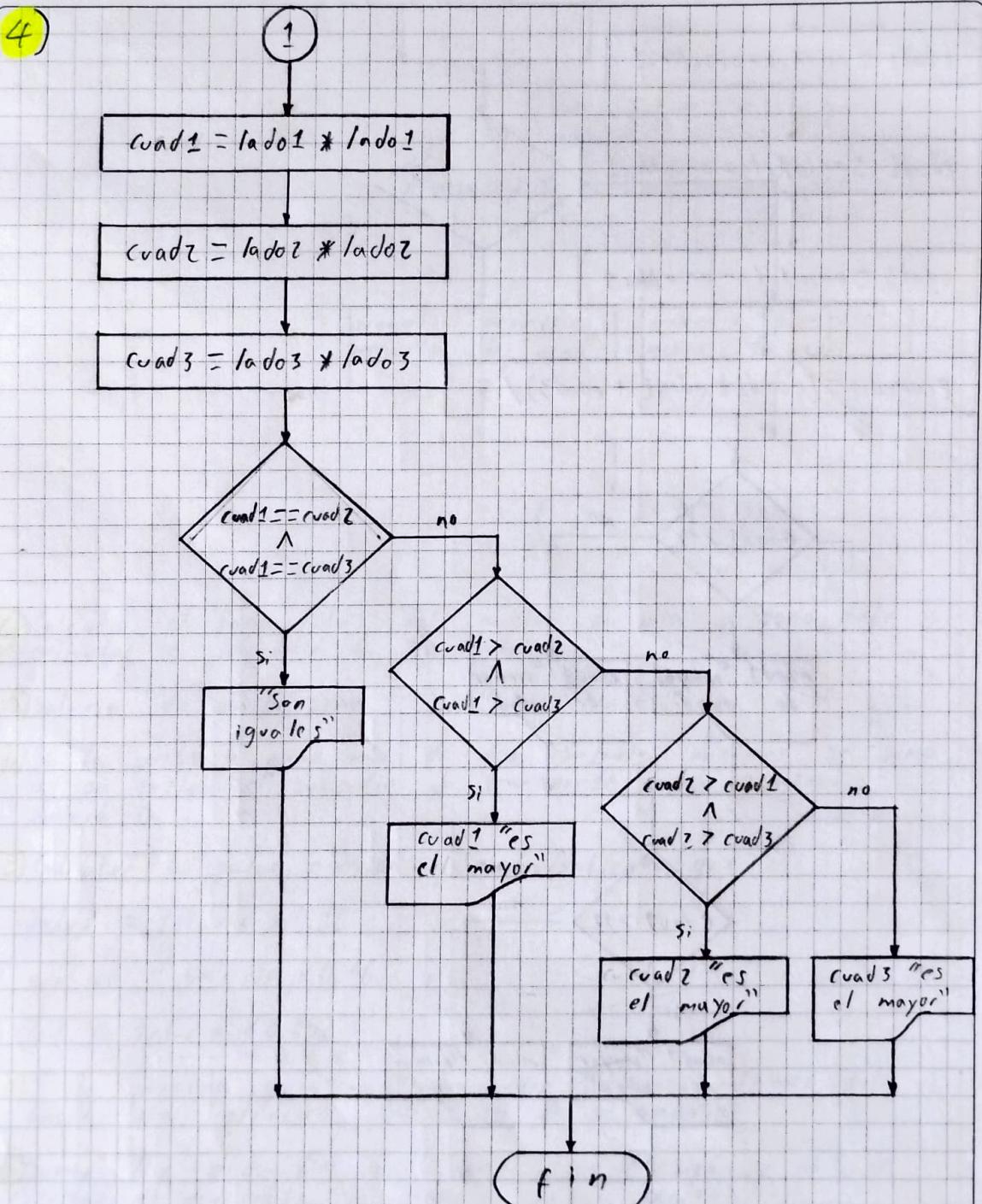


4) Calcular el área de tres cuadrados e imprimir si las áreas son iguales y/o cuál es el área mayor.



Observaciones

Día	Mes	Año	Hora	Institución	SENA Industrial			
19	03	2024		Alumno	Johan Esteban Cuellar Silva	T.I: 1076905884	Código 2899747	Materia
Curso	Bimestre	Semestre	Salón			Hoja No	03	de
							08	CALIFICACIÓN



- 5) Calcula la edad de tres personas e imprima si cada persona es mayor de edad; calcular e imprimir el promedio de las tres edades y si el promedio de edades de las personas están en el promedio de la mayoría de edad.

Inicio

promedio, anioAct, edad1, edad2, edad3, anioNac1, anioNac2, anioNac3

edad1 = anioAct - anioNac1

edad2 = anioAct - anioNac2

edad3 = anioAct - anioNac3

promedio = (edad1 + edad2 + edad3) / 3

edad1 > 17

edad1 "mayor de edad"

no

edad1 "menor de edad"

edad2 > 17

edad2 "mayor de edad"

no

edad2 "menor de edad"

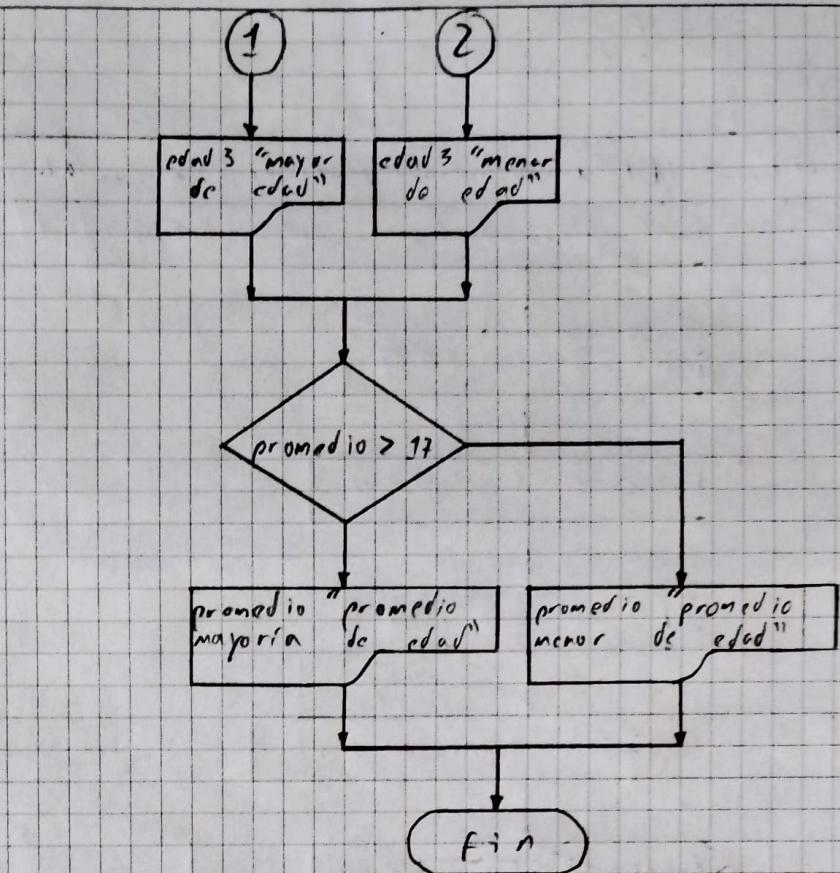
edad3 > 17

si

no

2

1



6) Calcula el pago total del sueldo de una persona, debe calcular e imprimir lo siguiente:

a) Salario de la persona

b) Si la persona gana más de dos salarios mínimos se suma a su sueldo el subsidio de transporte de lo contrario sumará 0.

c) Calcular la salud, pensión y arl sabiendo que

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

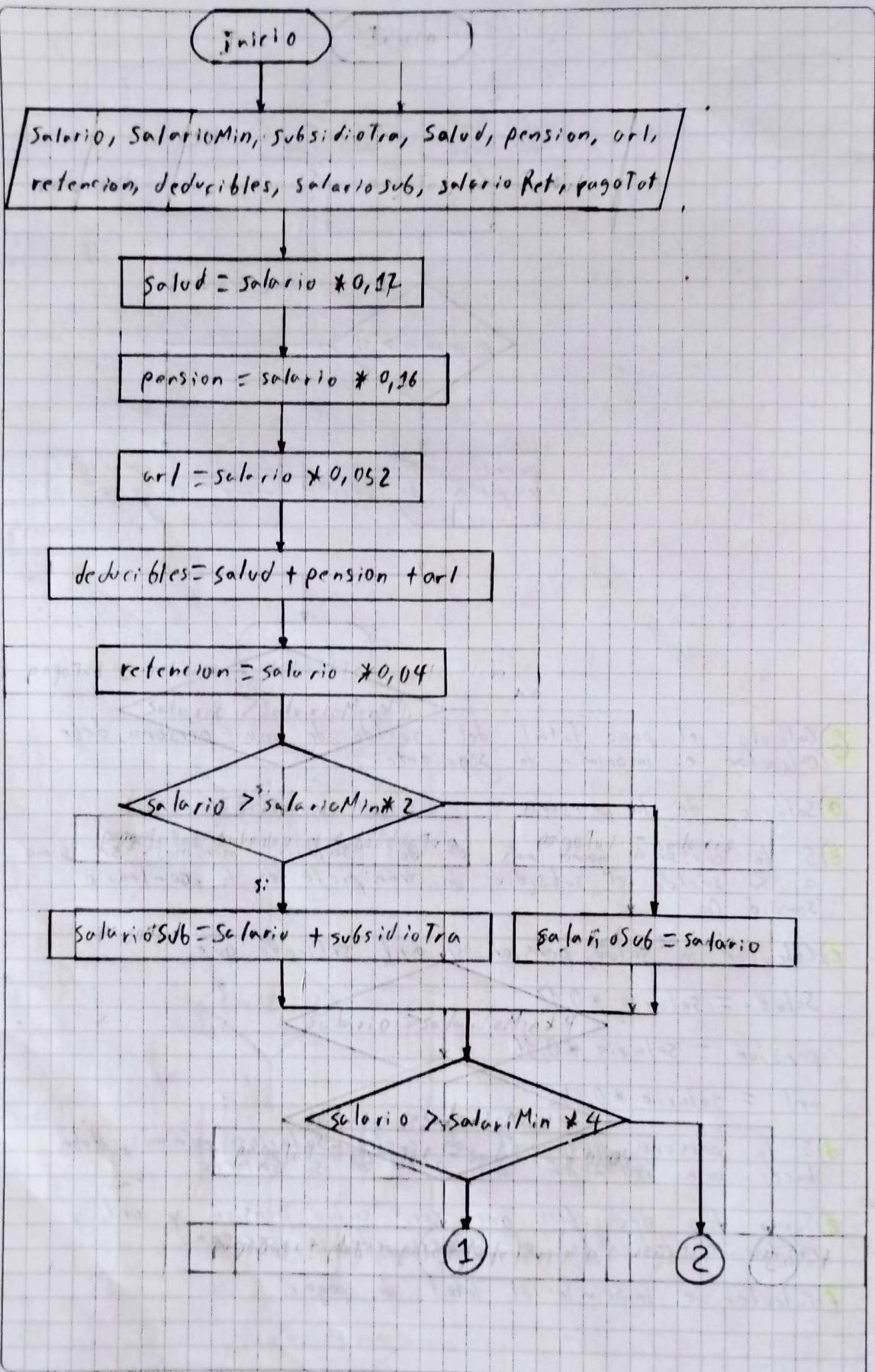
$$\text{pensión} = \text{salario} * 0,16$$

$$\text{arl} = \text{salario} * 0,052$$

d) Si la persona gana más de cuatro salarios mínimos, debe hacer una retención del 0,04 de su salario

e) Sumar los deducibles que son salud, pensión y arl, y restar el deducible al salario de la persona.

f) Calcular e imprimir el total de pagar.



Día Mes Año Hora Institución

SENA Industrial

Alumno

Johan Esteban Cuellar Silva T.I: 1076905884

Código
2899747 Materia

Curso

Bimestre

Semestre

Salón

Hoja No

04

de

08

CALIFICACIÓN

Profesor

Andrés Morcão

6)

1

2

$$\text{SalarioNet} = \text{SalarioSub} - \text{retención}$$

$$\text{SalarioNet} = \text{SalarioSub}$$

$$\text{pagotot} = \text{SalarioNet} - \text{deductibles}$$

Salario

SubsidioTra

salario,
pension,
orl

retención

deductibles

pagotot

fin

7) Calcular tres notas e imprimir lo siguiente:

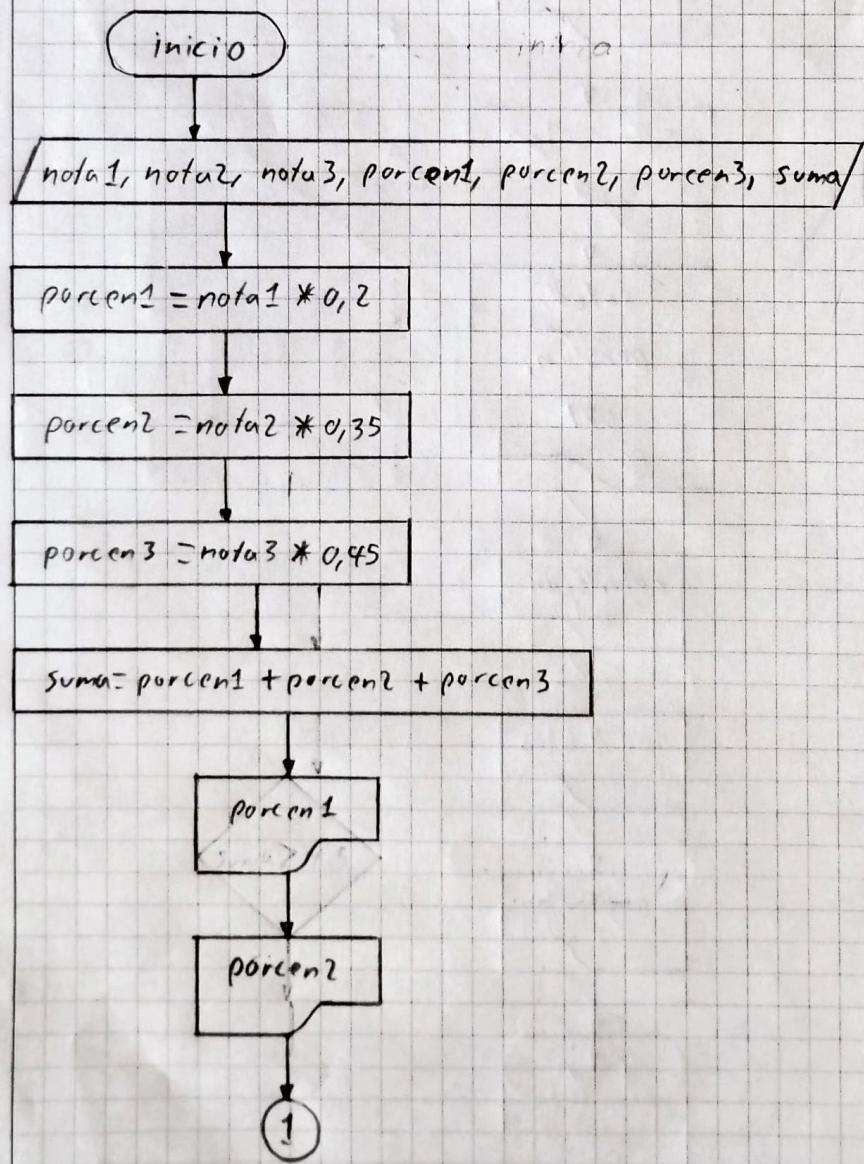
- El 20 porciento de la nota 1
 - El 35 porciento de la nota 2
 - El 45 porciento de la nota 3
- d) Sumar los porcentajes de las tres notas e imprimir lo siguiente:

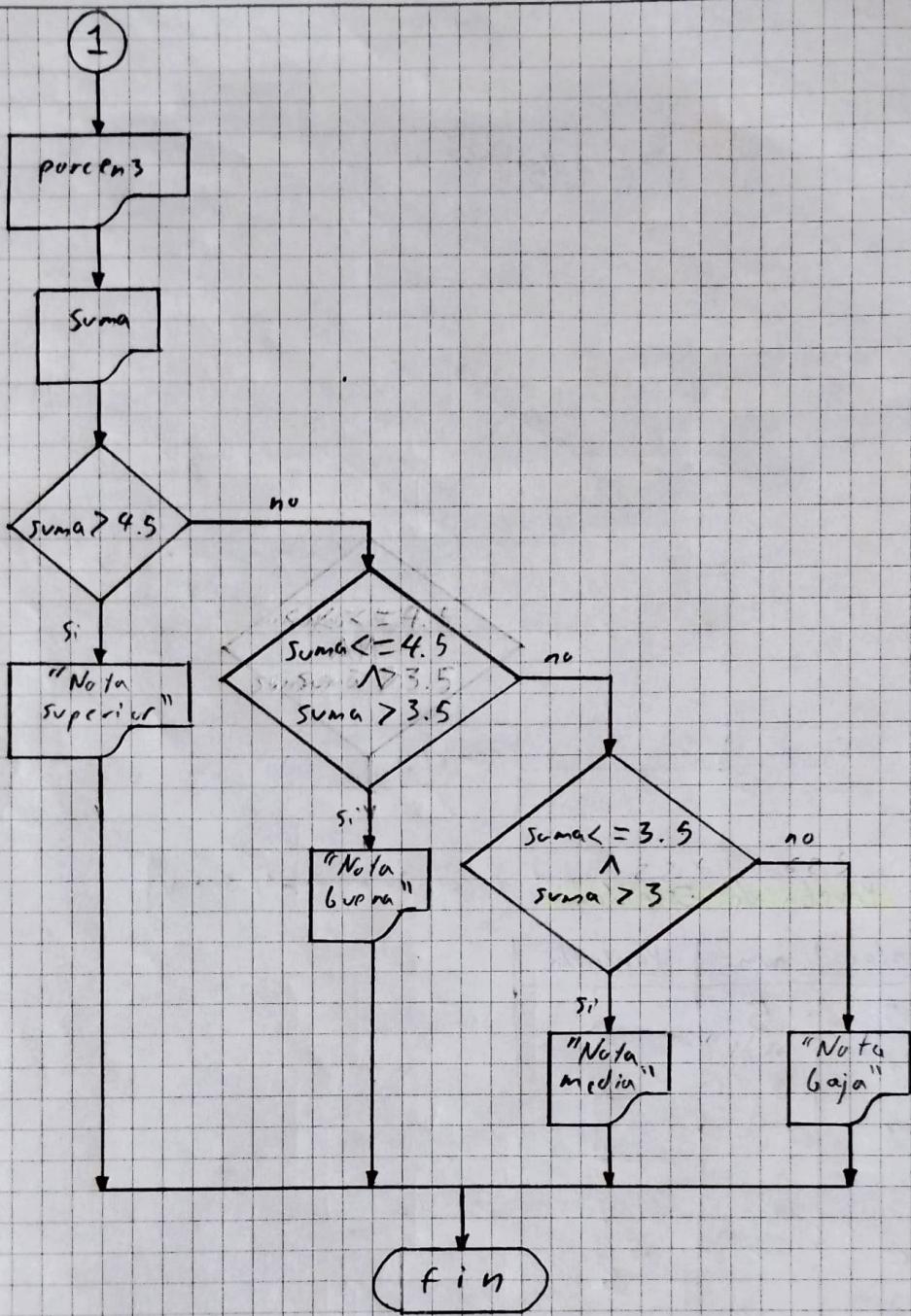
- Si la suma del porcentaje es mayor a 4.5 es una nota superior

- Si la suma del porcentaje está entre 4.5 y 3.5 la nota es buena.

- Si la suma del porcentaje está entre 3.5 y 3 la nota es media.

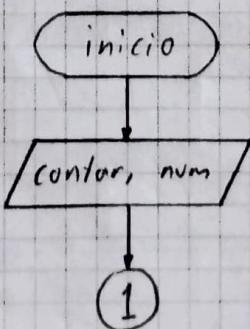
- Si la suma del porcentaje es menor es una nota mala

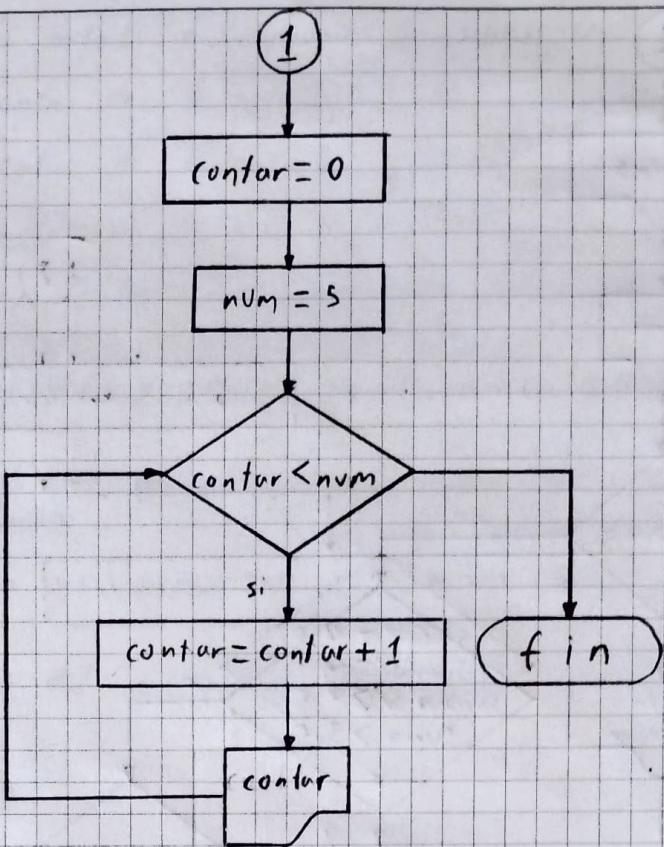




Ciclos

- 1) Contar los números del 1 hasta el 5.
- 1) While - mientras

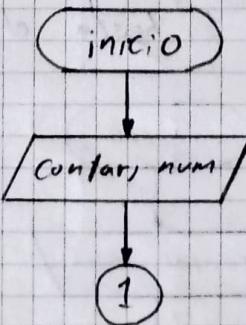




Prueba de Escritorio

contador	num	Pantalla
0	5	1
1		2
2		3
3		4
4		
5		

2) for - para



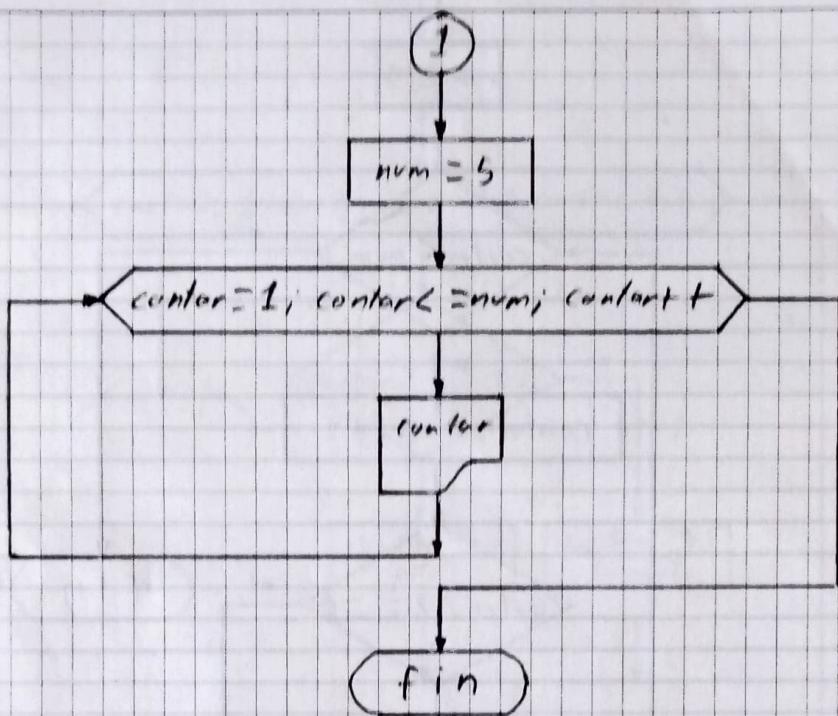
Observaciones

Dia	Mes	Año	Hora	Institución	SENA Industrial		
20	03	2024					
Alumno	Johan Esteban Cuellar Silva	T.I.: 1076905884		Código	PR94849	Materia	
Curso	Bimestre	Bimestre	Bálsin	Hojas	05	de	08

Profesor Andrés Moreno

CALIFICACIÓN

1)

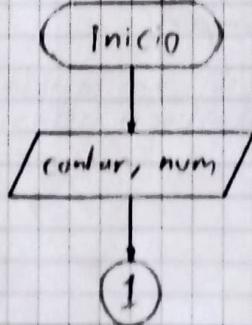


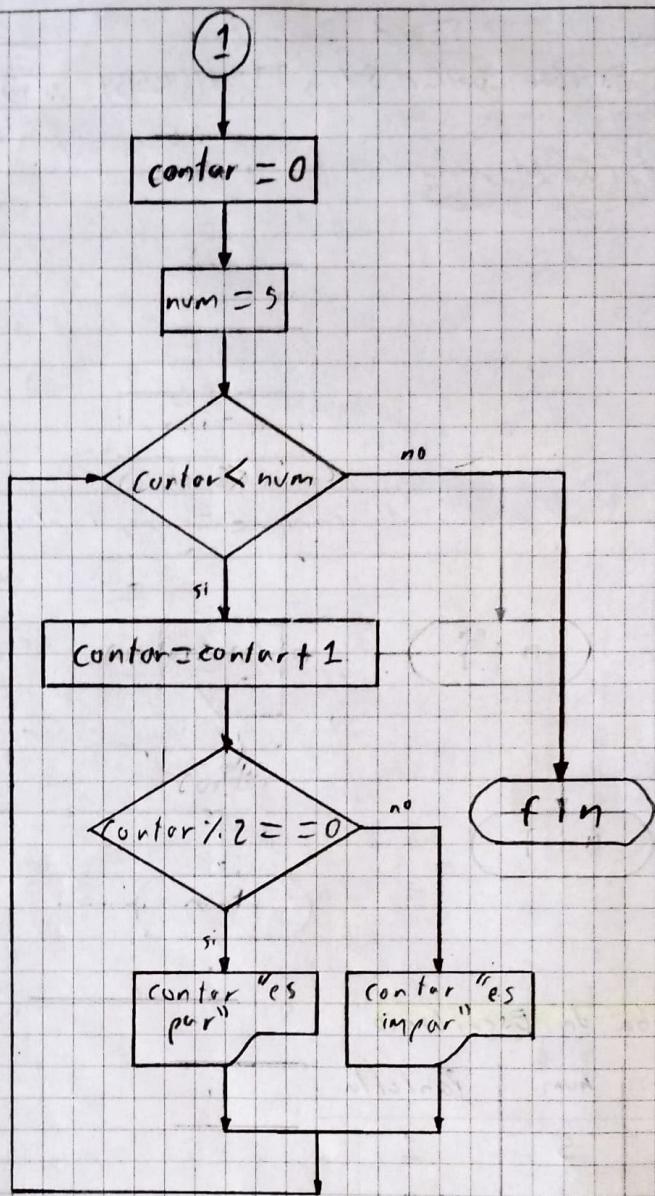
Prueba de Escritorio

contar	num	Pantalla
1	5	1
2		2
3		3
4		4
5		5

2) Contar los números del 1 hasta el 5 e imprimir los números pares e impares.

1) While - Mientras

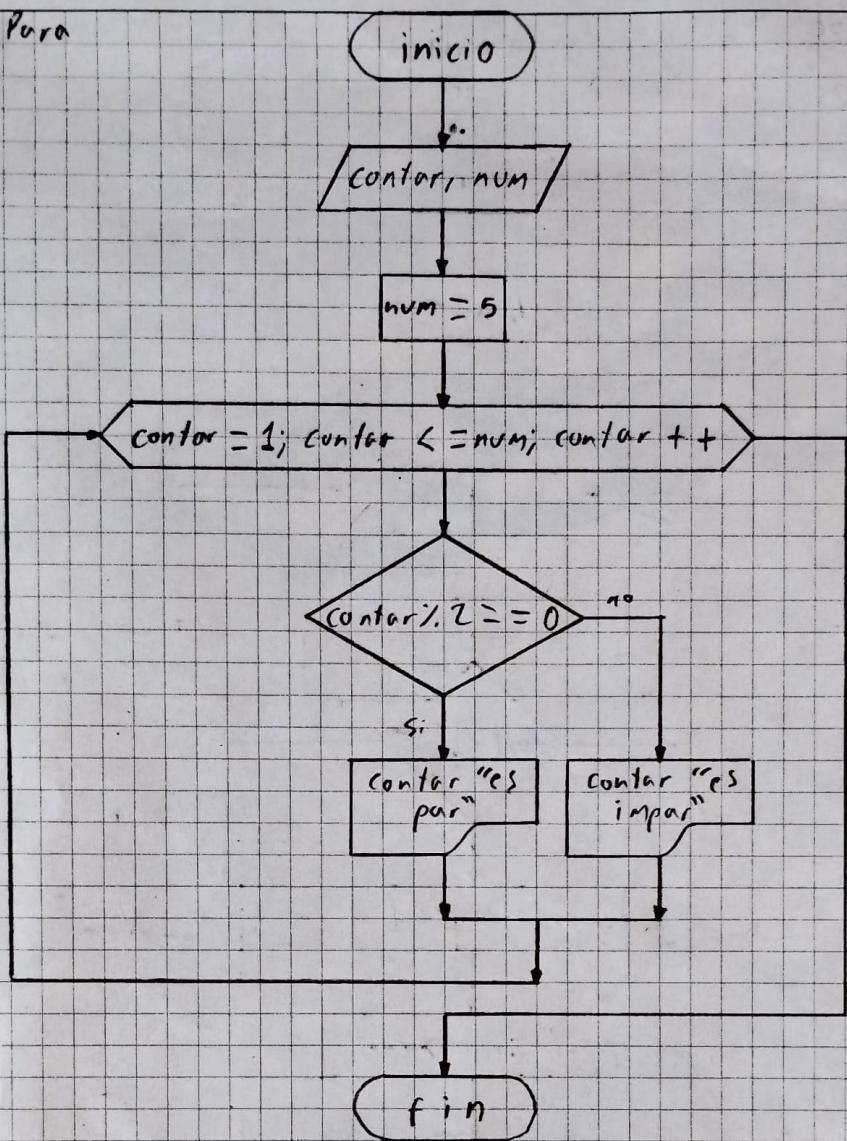




Prueba de Escritorio

contar	num	Pantalla
0	5	1 es impar
1		2 es par
2		3 es impar
3		4 es par
4		5 es impar
5		

2) for - Para



Prueba de Escritorio

contar	num	Pantalla
1	5	1 es impar
2		2 es par
3		3 es impar
4		4 es par
5		5 es impar

3) Realizar la tabla de multiplicar del 1 hasta el 5 y debe imprimir los siguientes resultados

$$5 \times 1 = 5$$

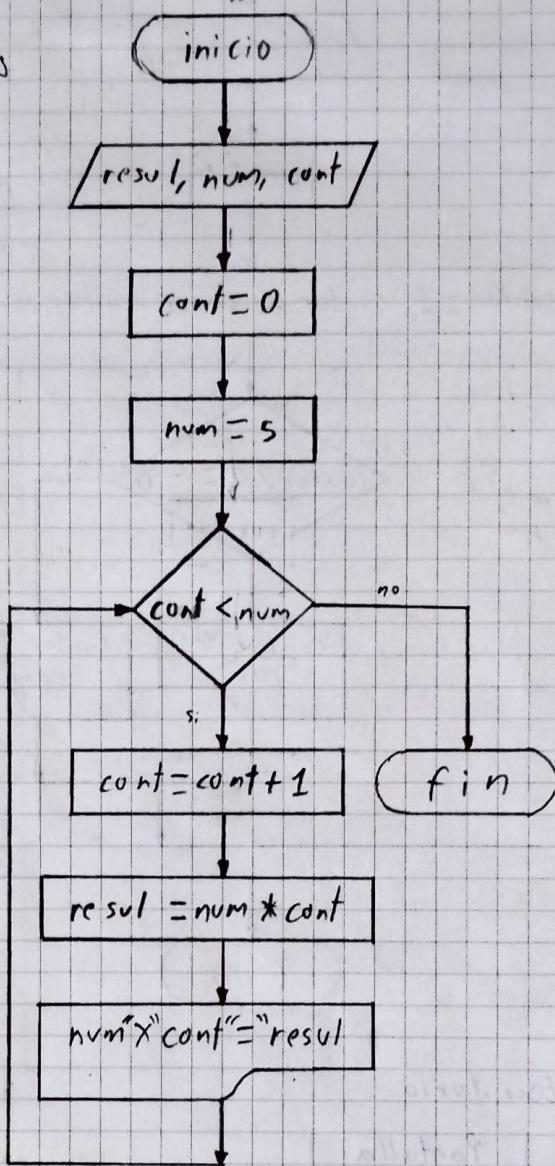
$$5 \times 2 = 10$$

$$5 \times 3 = 15$$

$$5 \times 4 = 20$$

$$5 \times 5 = 25$$

1) while - Mientras



Prueba de Escritorio

cont	num	result	Pantalla
0	5	5	$5 \times 1 = 5$
1		10	$5 \times 2 = 10$
2		15	$5 \times 3 = 15$
3		20	$5 \times 4 = 20$
4		25	$5 \times 5 = 25$
5			

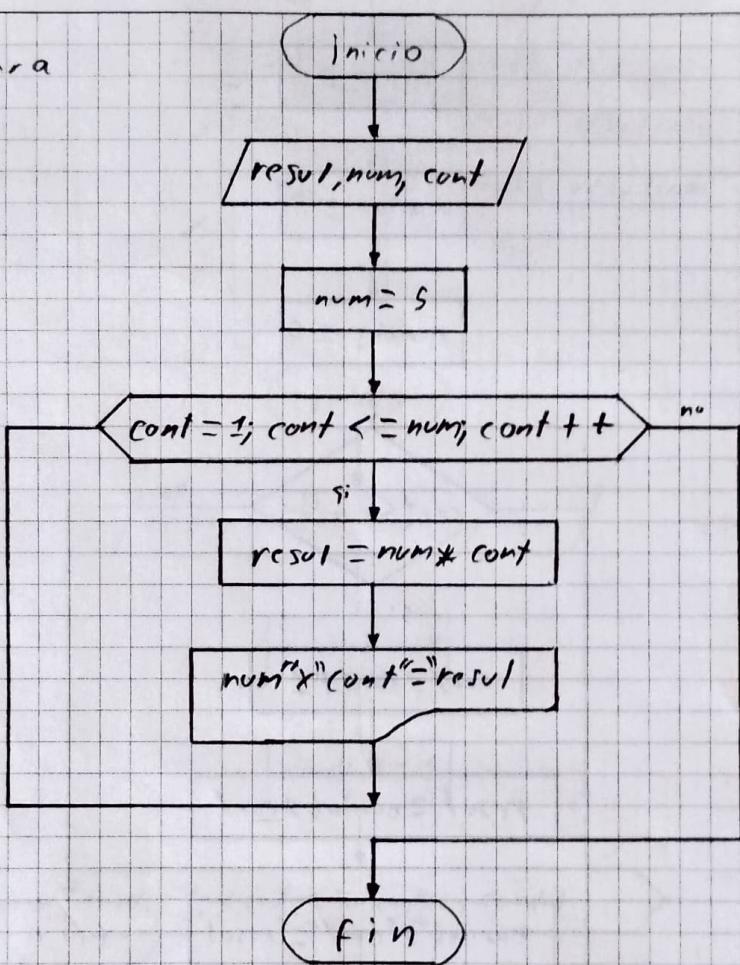
Observaciones

Día	Mes	Año	Hora	Institución	SENA Industrial
20	03	2024			
Alumno	Johan Esteban Cevallos Silva	T.I: 1078905884		Código	2849747
Curso	Bimestre	Semestre	Salón	Hoja No.	08 de 08

Profesor Andrés Moreno

CALIFICACIÓN

3) 2) For - Pura

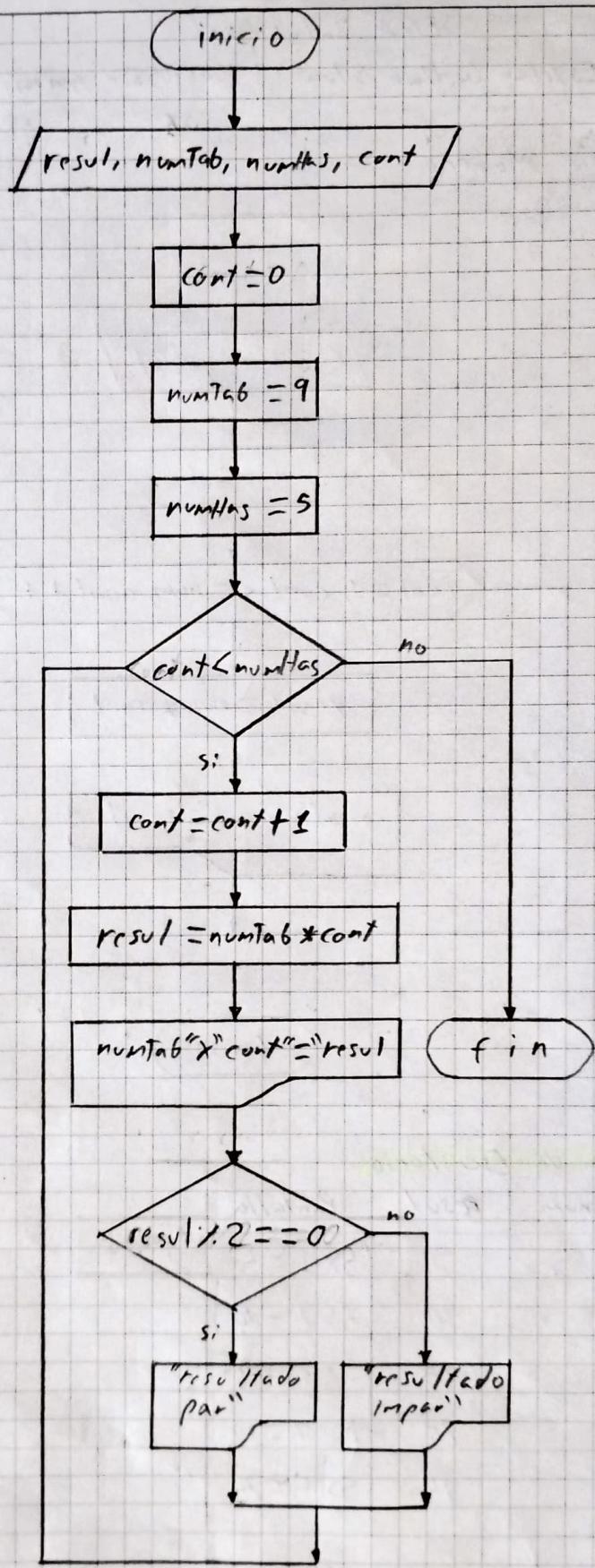


Prueba de Escritorio:

cont	num	result	Pantalla
1	5	5	$5 \times 1 = 5$
2		10	$5 \times 2 = 10$
3		15	$5 \times 3 = 15$
4		20	$5 \times 4 = 20$
5		25	$5 \times 5 = 25$

4) Realizar la tabla del 9 que multiplique hasta 5 y de los resultados me imprima los resultados que son pares y que resultados son impares.

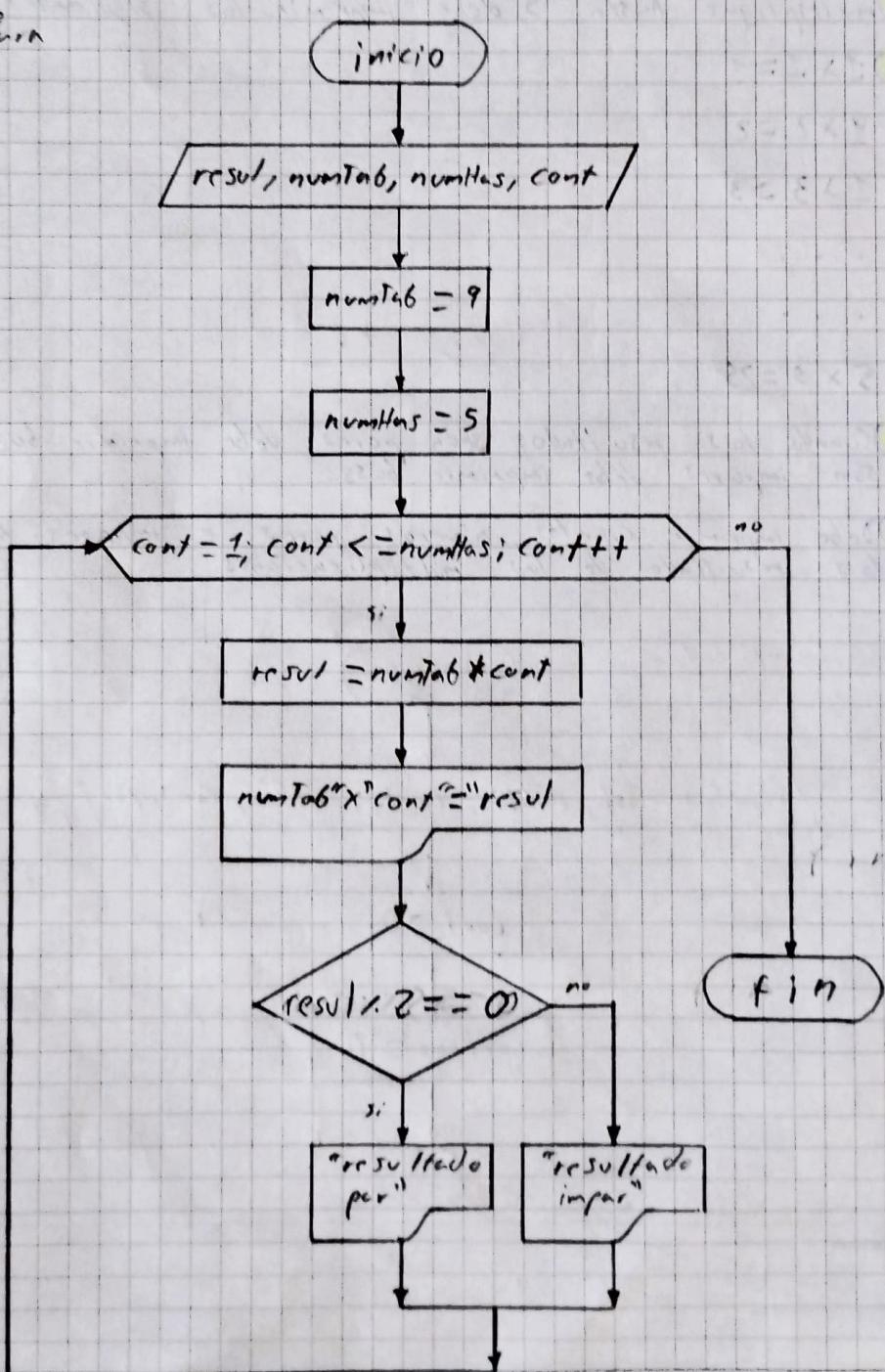
1) while - Mientras



Prueba de Escritorio

Cont	numMas	numTab	resul		Pantalla
0	5	9	9	$9 \times 1 = 9$	resulado impar
1			18	$9 \times 2 = 18$	resulado par
2			27	$9 \times 3 = 27$	resulado impar
3			36	$9 \times 4 = 36$	resulado par
4			45	$9 \times 5 = 45$	resulado impar
5					

2) For - Para



Prueba de Escritorio

cont	numTab	numTab	resul	Pantalla
1	5	9	9	$9 \times 1 = 9$ resultado impar
2			18	$9 \times 2 = 18$ resultado par
3			27	$9 \times 3 = 27$ resultado impar
4			36	$9 \times 4 = 36$ resultado par
5			45	$9 \times 5 = 45$ resultado impar

5) Realizar las tablas de multiplicar de 1 hasta 5 y multiplique hasta 5, debe imprimir los siguientes resultados

a) $1 \times 1 = 1$

$1 \times 2 = 2$

$1 \times 3 = 3$

...

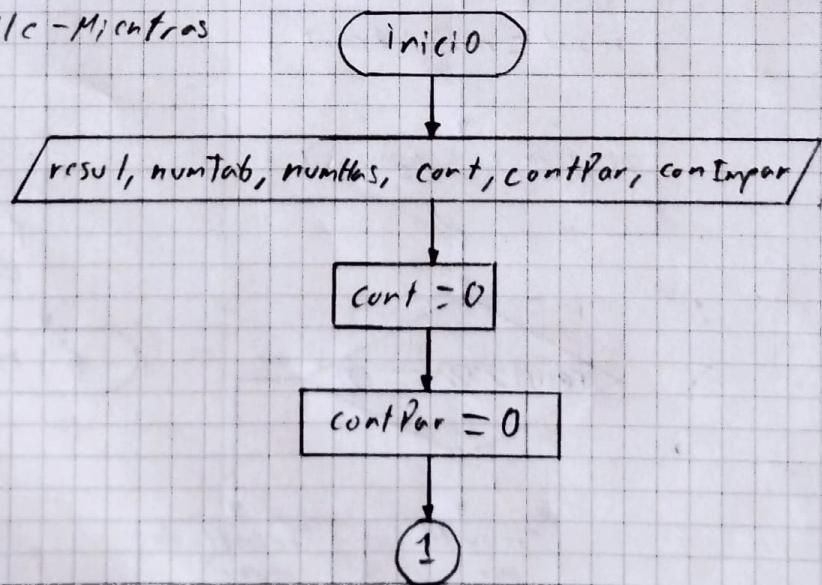
...

$5 \times 5 = 25$

6) Cuando los resultados sean pares debe imprimir buzz y si son impares debe imprimir bass.

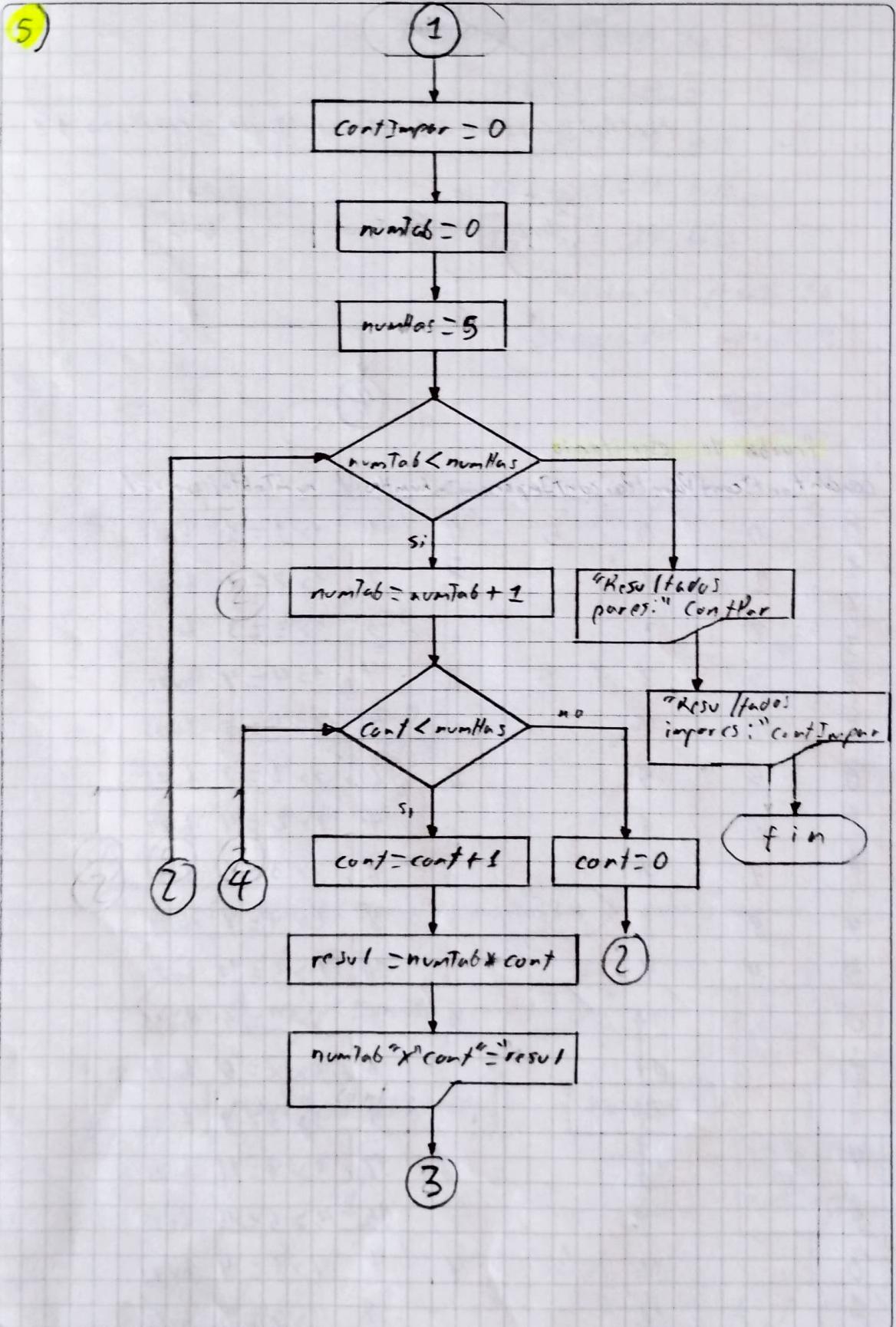
C) Debe imprimir cuantos números pares e impares hay en los resultados de las multiplicaciones.

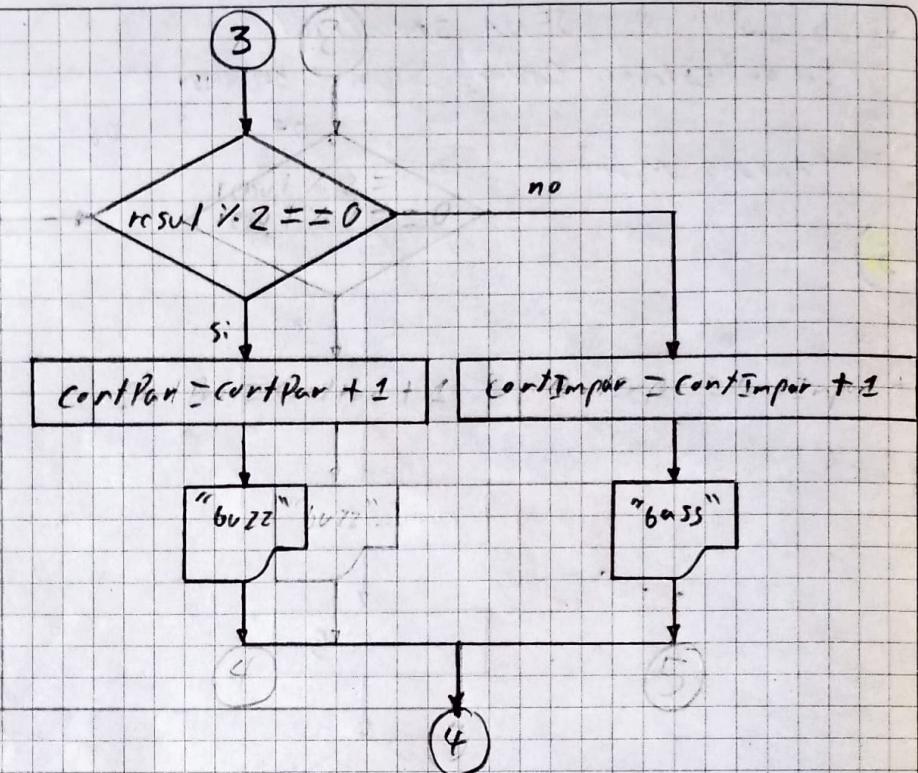
1) While - Mientras



Observaciones

Dia	Mes	Año	Hora	Institución	SENA Industrial
72	03	2024			
Alumno	Johan Esteban Cuellar Silva	TI:je7845184	Código	Materia	
Curso	Bimestre	Semestre	Sálón		
				Hoja No.	07
					08
Profesor	Andrés Moreno			CALIFICACIÓN	



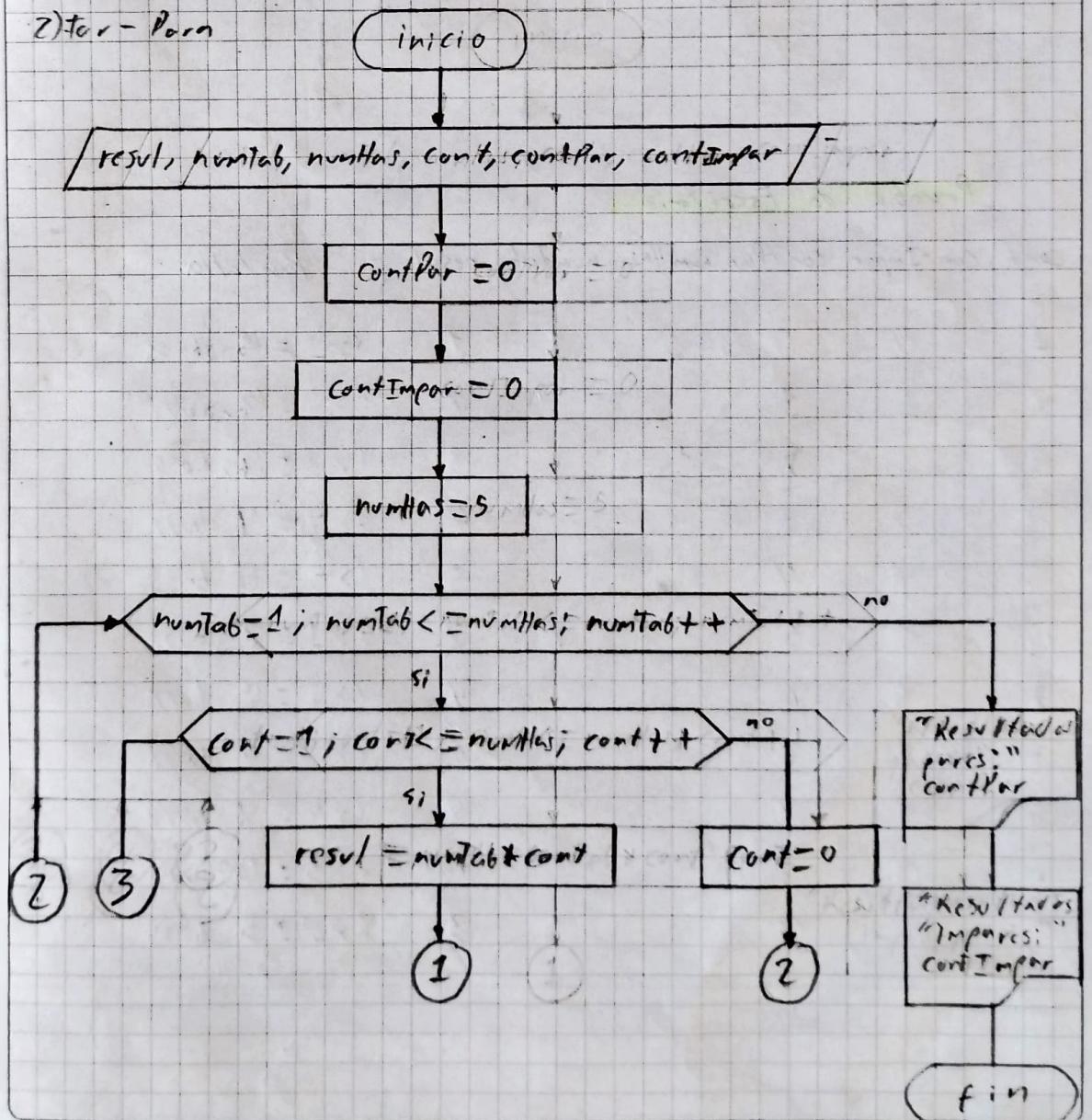


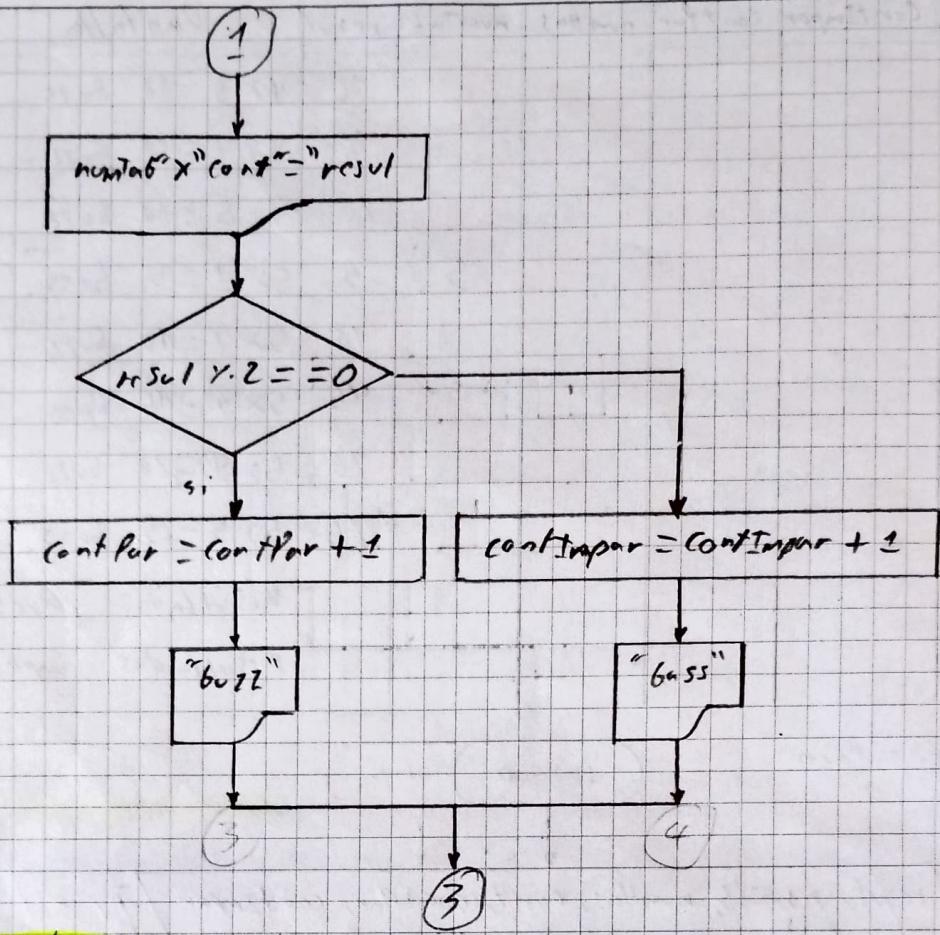
Prueba de escritorio

cont _i	ContImpar	ContPar	num _i	numTab6	result	Pantalla
0	0	0	5	0	1	$1 \times 1 = 1$ bass
1	1	1	6	1	2	$1 \times 2 = 2$ buzz
2	2	2	7	2	3	$1 \times 3 = 3$ bass
3	3	3	8	3	4	$1 \times 4 = 4$ buzz
4	4	4	9	4	5	$1 \times 5 = 5$ bass
5	5	5	10	5	2	$2 \times 1 = 2$ buzz
6	6	6	11	6	4	$2 \times 2 = 4$ buzz
7	7	7	12	7	6	$2 \times 3 = 6$ buzz
8	8	8	13	8	8	$2 \times 4 = 8$ buzz
9	9	9	14	9	10	$2 \times 5 = 10$ buzz
10	10	10	15	3	3	$3 \times 1 = 3$ bass
11	11	11	16	6	6	$3 \times 2 = 6$ buzz
12	12	12	17	9	9	$3 \times 3 = 9$ bass
13	13	13	18	12	12	$3 \times 4 = 12$ buzz
14	14	14	19	15	15	$3 \times 5 = 15$ bass
15	15	15	20	4	4	$4 \times 1 = 4$ buzz
16	16	16	21	8	8	$4 \times 2 = 8$ buzz

cont	ContImpar	ContPur	numHas	numTab	resul	Pantalla
2					12	$4 \times 3 = 12$ buzz
3					16	$4 \times 4 = 16$ buzz
4					20	$4 \times 5 = 20$ buzz
5				5	5	$5 \times 1 = 5$ bass
0					10	$5 \times 2 = 10$ buzz
1					15	$5 \times 3 = 15$ bass
2					20	$5 \times 4 = 20$ buzz
3					25	$5 \times 5 = 25$ bass
4						Resultados pares: 16
5						Resultados impares: 9

2) for - Parn





Prueba de Escritorio

`cont, contImpar, contPar, numTab, result` | Pantalla

1	0	0	5	1	1	$1 \times 1 = 1$	buzz
2	1	1		2	2	$1 \times 2 = 2$	buzz
3	2	2		3	3	$1 \times 3 = 3$	buzz
4	3	3		4	4	$1 \times 4 = 4$	buzz
5	4	4		5	5	$1 \times 5 = 5$	buzz
0	5	5		2	2	$2 \times 1 = 2$	buzz
1	6	6		4	4	$2 \times 2 = 4$	buzz
2	7	7		6	6	$2 \times 3 = 6$	buzz
3	8	8		8	8	$2 \times 4 = 8$	buzz
4	9	9		10	10	$2 \times 5 = 10$	buzz
5	10			3	3	$3 \times 1 = 3$	buzz

Observaciones

Día	Mes	Año	Hora	Institución	SENA Industrial		
27	03	2024		Alumno	Johan Esteban Cuello Silva	Código 2899747	Materia
Curso	Bimestre	Semestre	Salón		Hoja No	08	de 08
Profesor	Andrés Moreno						CALIFICACIÓN

5)

cont | Contar par | Contar impar | Contar ambos | numTab | result | Pantalla

2	11	5	6	$3 \times 2 = 6$	buzz
3	12		9	$3 \times 3 = 9$	buzz
4	13		12	$3 \times 4 = 12$	buzz
5	14		15	$3 \times 5 = 15$	buzz
0	15	4	4	$4 \times 1 = 4$	buzz
1	16		8	$4 \times 2 = 8$	buzz
3			12	$4 \times 3 = 12$	buzz
4			16	$4 \times 4 = 16$	buzz
5			20	$4 \times 5 = 20$	buzz
0		5	5	$5 \times 1 = 5$	buzz
1			10	$5 \times 2 = 10$	buzz
2			15	$5 \times 3 = 15$	buzz
3			20	$5 \times 4 = 20$	buzz
4			25	$5 \times 5 = 25$	buzz

Resultados pares: 16

Resultados impares: 9