

TRABAJO 1

```
1  Algoritmo Monto_presupuestal
2      //variables:salario
3      //entrada: nombre, salario
4      //proceso: salario*40% = ginecologia, salario*30% = traumatologia, salario*30% = pediatria
5      //salida: Salario para el area de ginecologia es, Salario para el area de traumatologia es, salario para el area de pediatria es
6      //
7      //nombre = nom
8      //salario = sa
9      //ginecologia = gine
10     //traumatologia = trauma
11     //pediatria = pedia
12     Definir sa, gine, trauma, pedia Como Real
13     Definir nom Como Caracter
14     //entrada de datos
15     Escribir "Hola como te llamas"
16     Leer nom
17     Escribir "Ahora " nom " con que salario se cuenta"
18     Leer sa
19     //proceso
20     gine←(sa*0.4)
21     trauma←(sa*0.3)
22     pedia←(sa*0.3)
23     //salida de datos
24     Escribir "Salario para el area de Ginecologia es ", gine
25     Escribir "Salario para el area de Traumatologia es ", trauma
26     Escribir "Salario para el area de Pediatria es ", pedia
27 FinAlgoritmo
28
```

 PSeInt - Ejecutando proceso MONTO_PRESUPUESTAL

*** Ejecución Iniciada. ***

Hola como te llamas

> Juan

Ahora Juan con que salario se cuenta

> 5000000

Salario para el area de Ginecologia es 2000000

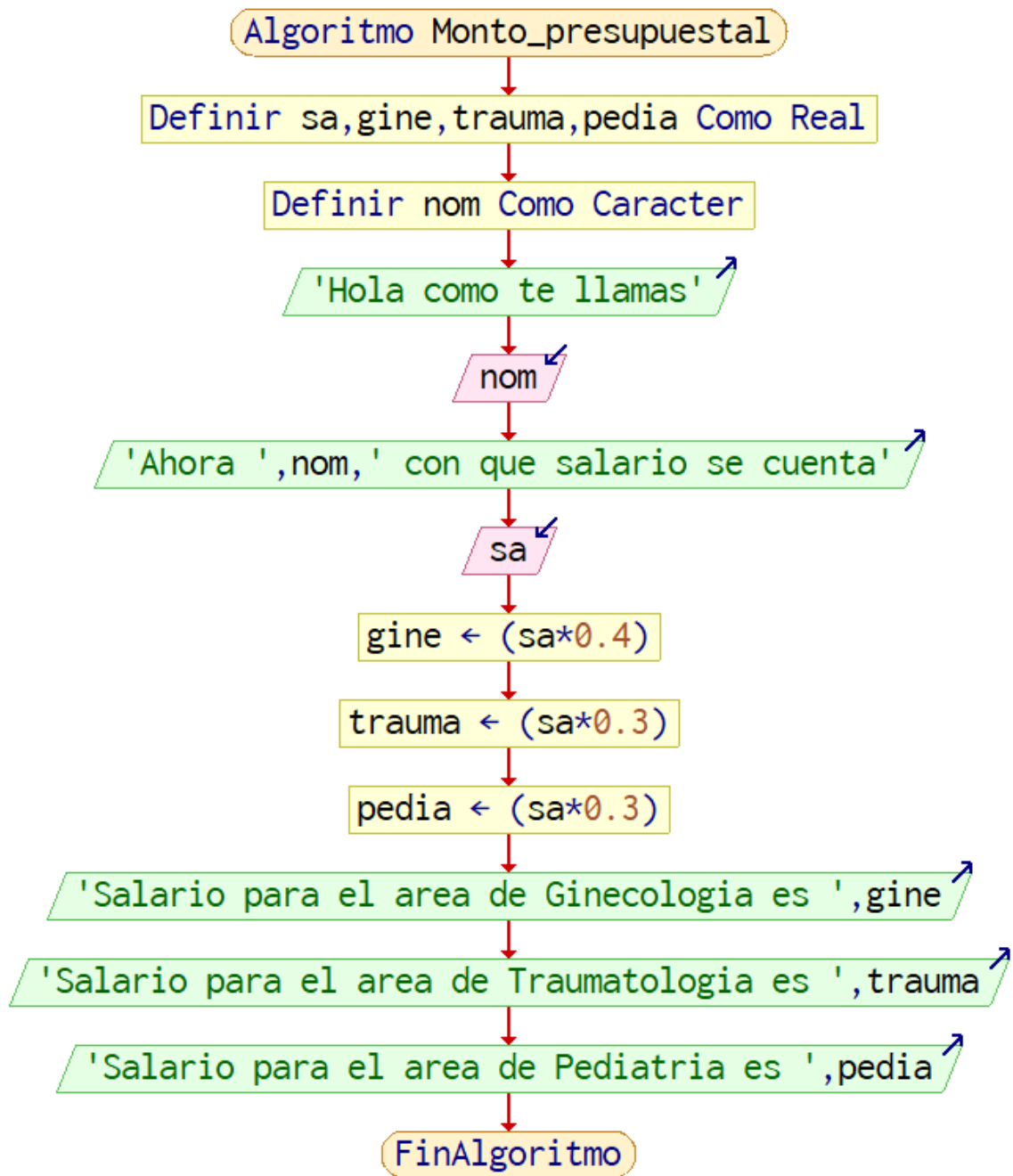
Salario para el area de Traumatologia es 1500000

Salario para el area de Pediatria es 1500000

*** Ejecución Finalizada. ***

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible

Reiniciar



TRABAJO2

```

1  Algoritmo Peso_Colombiano
2      //variable: peso colombiano
3      //entrada: nombre, peso colombiano
4      //proceso: peso colombiano/3756 = conversion peso a dolar
5      //salida: Su conversion total es
6      //
7      //nombre = nom
8      //peso colombiano = cop
9      //Conversion peso a dolar = cpd
10     Definir cop, cpd Como Real
11     Definir nom Como Caracter
12     //entrada de datos
13     Escribir "Hola como te llamas"
14     Leer nom
15     Escribir "Señor@ " nom " escriba que cantidad de peso colombiano quiere convertir a dolar"
16     Leer cop
17     //Proceso
18     cpd←(cop/3756)
19     //salida de datos
20     Escribir "Su conversion total es ", cpd
21
22
23 FinAlgoritmo
24

```

 PSeInt - Ejecutando proceso PESO_COLOMBIANO

*** Ejecución Iniciada. ***

Hola como te llamas

> Juan

Señor@ Juan escriba que cantidad de peso colombiano quiere convertir a dolar

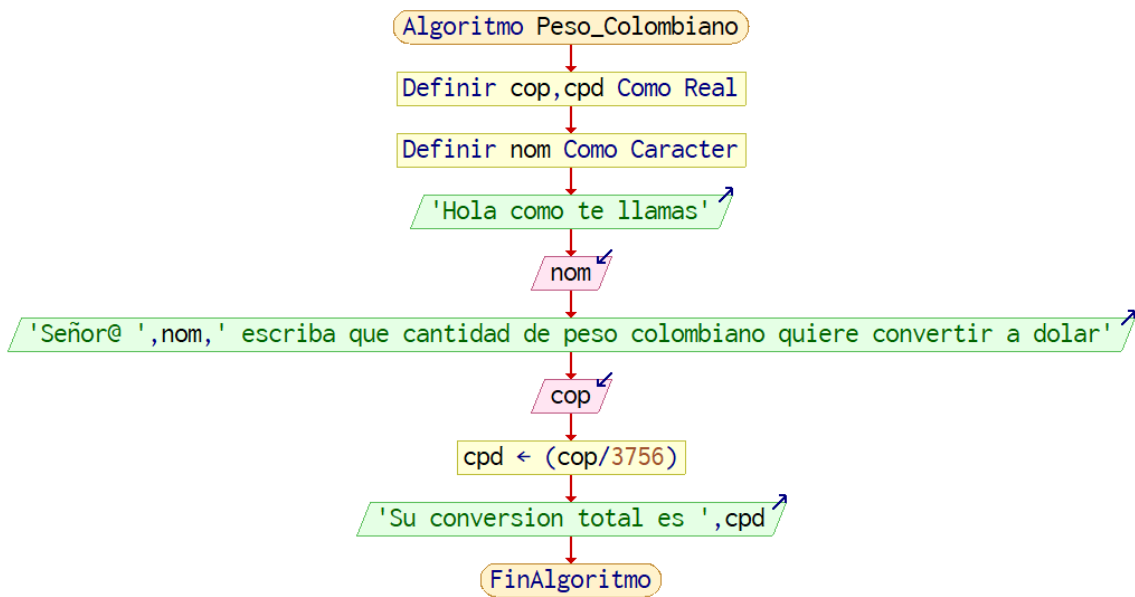
> 3000000

Su conversion total es 798.7220447284

*** Ejecución Finalizada. ***

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible

Reiniciar



TRABAJO 3

```

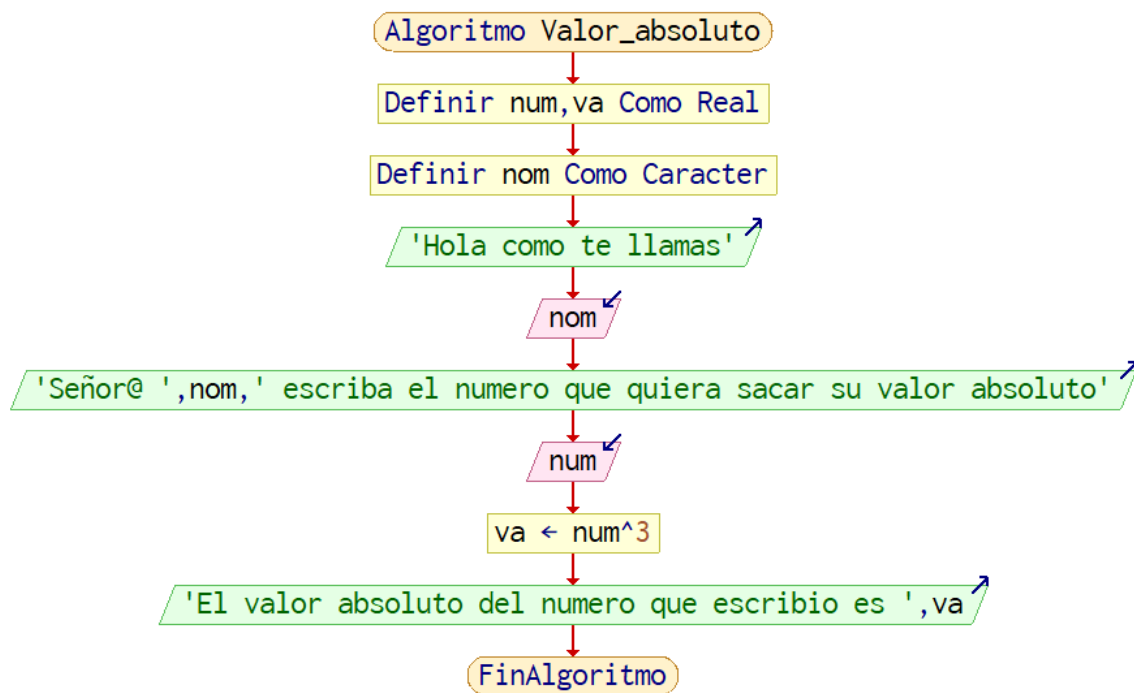
2  Algoritmo Valor_absoluto
3      //variables: numero
4      //entrada: nombre, numero
5      //proceso: numero^3 = valor absoluto
6      //salida: El vlaor absoluto del numero que escribio es
7      //
8      //nombre = nom
9      //numero = num
10     //valor absoluto = va
11     Definir num, va Como Real
12     Definir nom Como Caracter
13     //entrada de datos
14     Escribir "Hola como te llamas"
15     leer nom
16     Escribir "Señor@ " nom " escriba el numero que quiera sacar su valor absoluto"
17     leer num
18     //Proceso
19     va←num↑3
20     //salida datos
21     Escribir "El valor absoluto del numero que escribio es ", va
22
23 FinAlgoritmo
24

```

PSeInt - Ejecutando proceso VALOR_ABSOLUTO

```
*** Ejecución Iniciada. ***  
Hola como te llamas  
> Raul  
Señor@ Raul escriba el numero que quiera sacar su valor absoluto  
> 8  
El valor absoluto del numero que escribio es 512  
*** Ejecución Finalizada. ***
```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar




TRABAJO 4

```

1  Algoritmo Masa_Aire
2      //variables: presion, volumen, temperatura
3      //entrada: nombre, presion, volumen, temperatura
4      //proceso: presion*volumen = resultado presion volumen, 0.37*(temperatura+460) = resultado temperatura, resultado presion volumen/resultado temperatura
5      //salida: Tomando sus datos escritos la relacion con la masa seria
6      //
7      //nombre = nom
8      //presion = p
9      //volumen = v
10     //temperatura = t
11     //masa = m
12     //resultado presion volumen = rpv
13     //resultado temperatura = rt
14     Definir p,v,t,m,rvp,rt Como Real
15     Definir nom Como Caracter
16     //entrada datos
17     Escribir "Hola como te llamas"
18     Leer nom
19     Escribir "Señor@ " nom " escribe la presion de la masa"
20     Leer p
21     Escribir "Escribe el volumen de la masa"
22     Leer v
23     Escribir "Escribe la temperatura de la masa"
24     Leer t
25     //procesos
26     rpv ← p*v
27     rt ← 0.37*(t+460)
28     m ← rpv/rt
29     //salida datos
30     Escribir "Tomando sus datos escritos la relacion con la masa seria ", m
31
32
33
34
35 FinAlgoritmo
36

```

 PSeInt - Ejecutando proceso MASA_AIRE

*** Ejecución Iniciada. ***

Hola como te llamas

> Sara

Señor@ Sara escribe la presion de la masa

> 30

Escribe el volumen de la masa

> 20

Escribe la temperatura de la masa

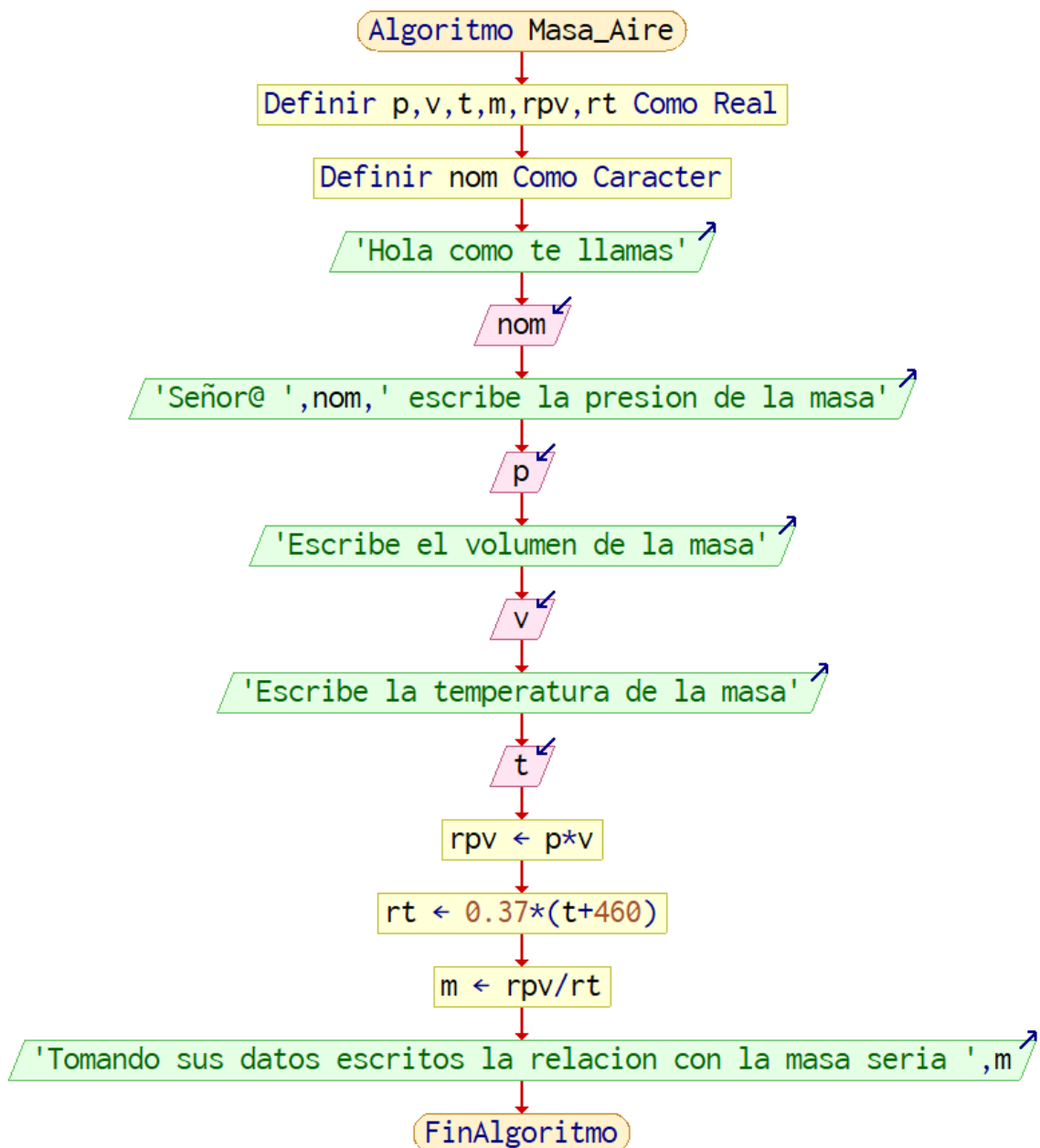
> 50

Tomando sus datos escritos la relacion con la masa seria 3.1796502385

*** Ejecución Finalizada. ***

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible

Reiniciar




TRABAJO 5

```

1  Algoritmo Numero_Pulsaciones
2      //variables: edad
3      //entrada: nombre, edad
4      //Proceso:  $220 - \text{edad} = \text{resultado}$  edad,  $\text{resultado} / 10 = \text{numero pulsaciones}$ 
5      //salida: Su numero de pulsaciones por cada 10 segundos es
6      //
7      //nombre = nom
8      //edad = e
9      //numero pulsaciones = np
10     //resultado edad = re
11     Definir e,np,re Como Real
12     Definir nom Como Caracter
13     //entrada datos
14     Escribir "Hola como te llamas"
15     Leer nom
16     Escribir "Señor@ " nom " regalanos tu edad"
17     Leer e
18     Escribir "Con tu edad calcularemos el numero de pulsaciones que tienes cada 10 segundos "
19     //Proceso
20     re ←  $220 - e$ 
21     np ←  $re / 10$ 
22     //salida datos
23     Escribir "Su numero de pulsaciones por cada 10 segundos es ", np
24 FinAlgoritmo
25

```

 PSeInt - Ejecutando proceso NUMERO_PULSACIONES

*** Ejecución Iniciada. ***

Hola como te llamas

> Jorge

Señor@ Jorge regalanos tu edad

> 45

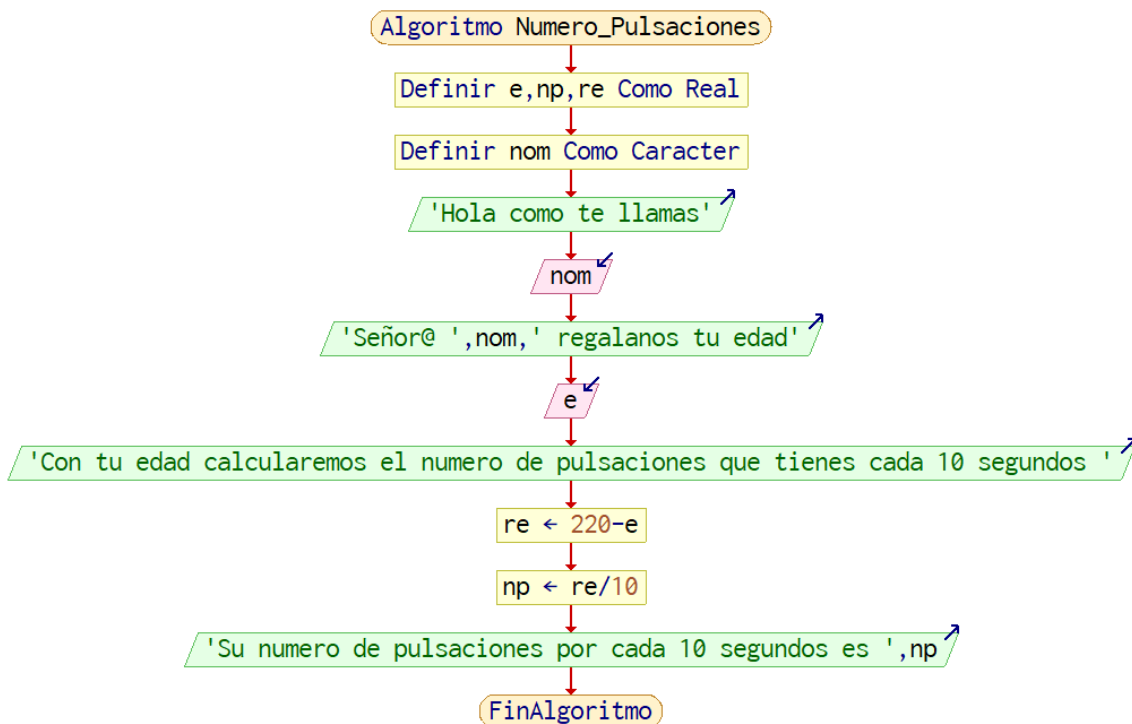
Con tu edad calcularemos el numero de pulsaciones que tienes cada 10 segundos

Su numero de pulsaciones por cada 10 segundos es 17.5

*** Ejecución Finalizada. ***

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible

Reiniciar



TRABAJO 6

```

1  Algoritmo Dueño_tienda
2      //variable: precio articulo
3      //entrada: nombre, articulo, precio articulo
4      //Proceso: precio articulo*30% = precio por ciento. precio por ciento+precio articulo = total
5      //salida: Precio total del producto con ganancias a favor
6      //
7      //nombre = nom
8      //articulo = ar
9      //precio articulo = pa
10     //precio por ciento = pp
11     //total = to
12     Definir pa,pp,to Como Real
13     Definir nom,ar Como Caracter
14     //entrada datos
15     Escribir "Hola como te llamas"
16     Leer nom
17     Escribir "Señor@ " nom " articulo que desea"
18     Leer ar
19     Escribir "Que precio tiene " ar " "
20     Leer pa
21     //Proceso
22     pp← pa*0.3
23     to← pp+pa
24     //salida datos
25     Escribir "Precio total del producto con ganancias a favor ", to
26 FinAlgoritmo
27
  
```

PSelnt - Ejecutando proceso DUEÑO_TIENDA

— □ ×

*** Ejecución Iniciada. ***

Hola como te llamas

> Julian

Señor@ Julian articulo que desea

> pan

Que precio tiene pan

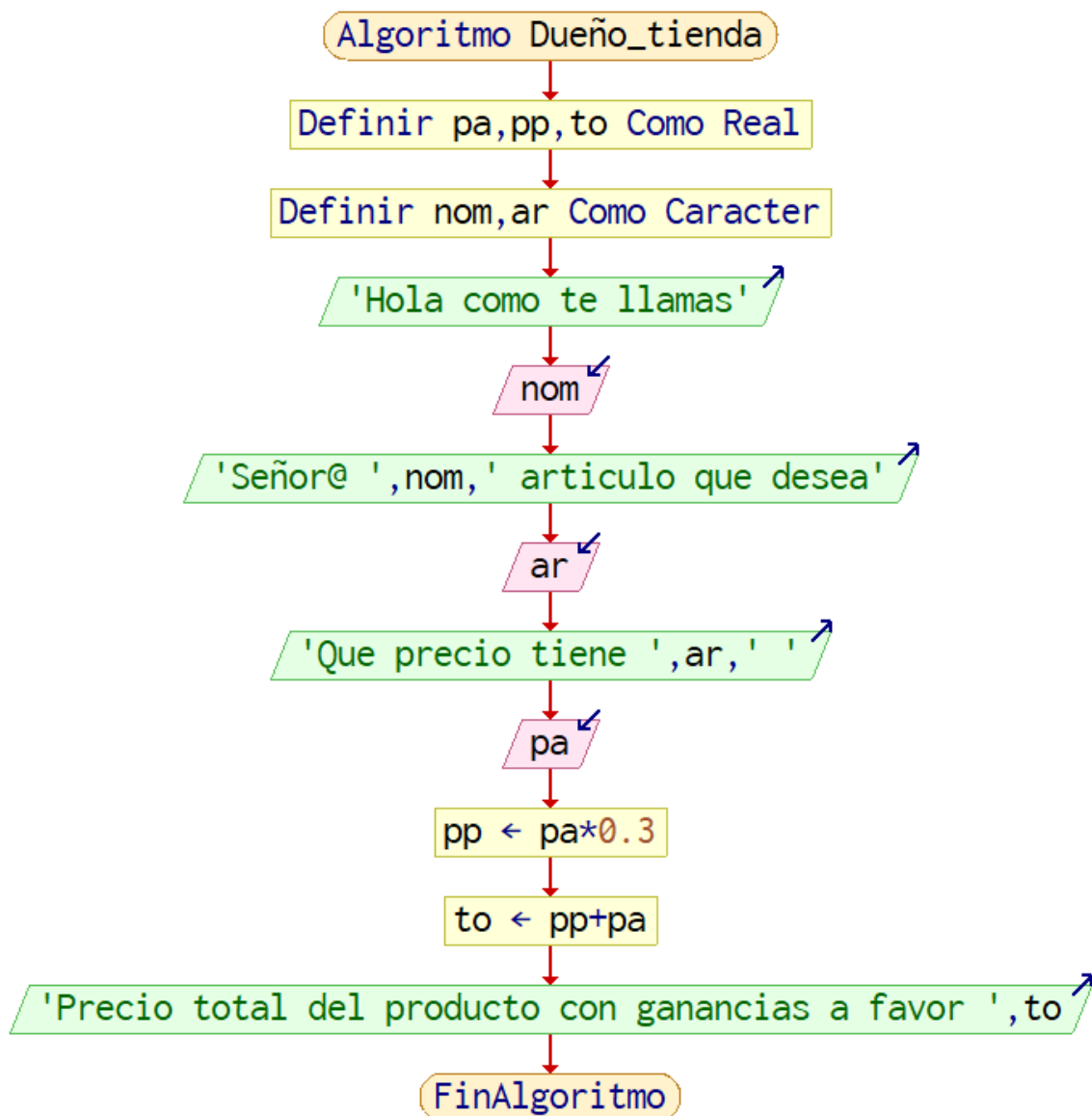
> 2000

Precio total del producto con ganancias a favor 2600

*** Ejecución Finalizada. ***

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible

Reiniciar




TRABAJO 7

```

1  Algoritmo Nuevo_salario
2      //variable: salario
3      //entrada: nombre, salario
4      //Proceso: salario*25%: salario total, salario+salario total
5      //salida datos: El nuevo salario con el incremento del 25% es
6      //
7      //nombre = nom
8      //salario = sa
9      //salario total = sat
10     //total definitivo = td
11     Definir sa,sat,td Como Real
12     Definir nom Como Caracter
13     //entrada datos
14     Escribir "Hola como te llamas"
15     Leer nom
16     Escribir "Señor@ " nom " escriba el salario actual de los obreros"
17     Leer sa
18     //Proceso
19     sat ← sa*0.25
20     td ← sa+sat
21     //salida datos
22     Escribir "El nuevo salario con el incremento del 25% es ", td
23 FinAlgoritmo
24

```

 PSeInt - Ejecutando proceso NUEVO_SALARIO

```

*** Ejecución Iniciada. ***
Hola como te llamas
> Carlos
Señor@ Carlos escriba el salario actual de los obreros
> 5000000
El nuevo salario con el incremento del 25% es 6250000
*** Ejecución Finalizada. ***

```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible

Reiniciar

