

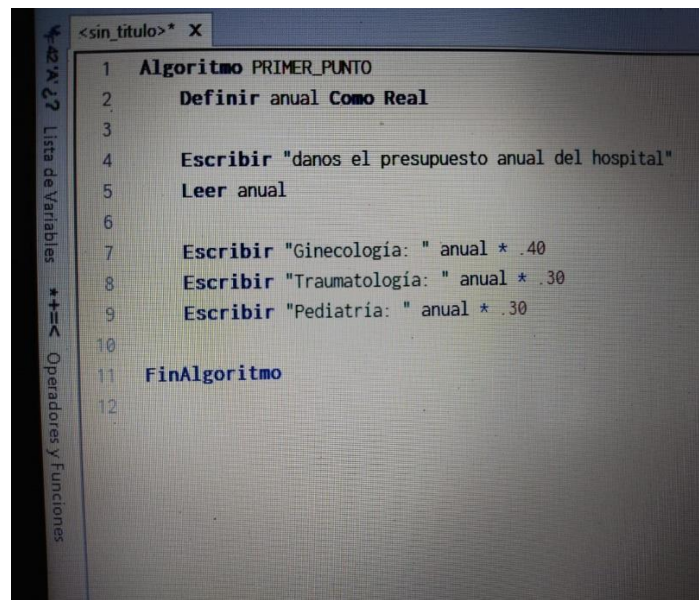
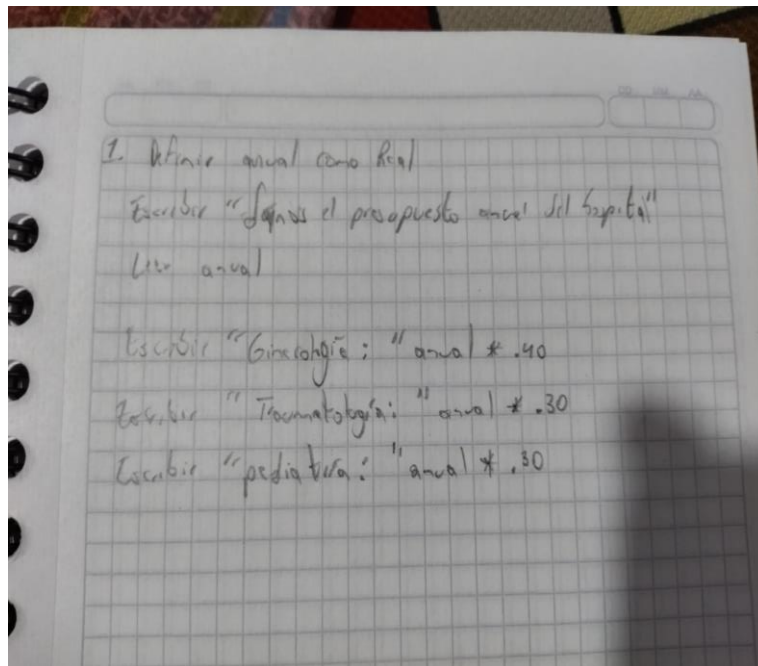
1. En un hospital existen tres áreas: Ginecología, Pediatría, Traumatología. El presupuesto anual del hospital se reparte conforme a la siguiente. tabla: Área Porcentaje del presupuesto

Ginecología 40%

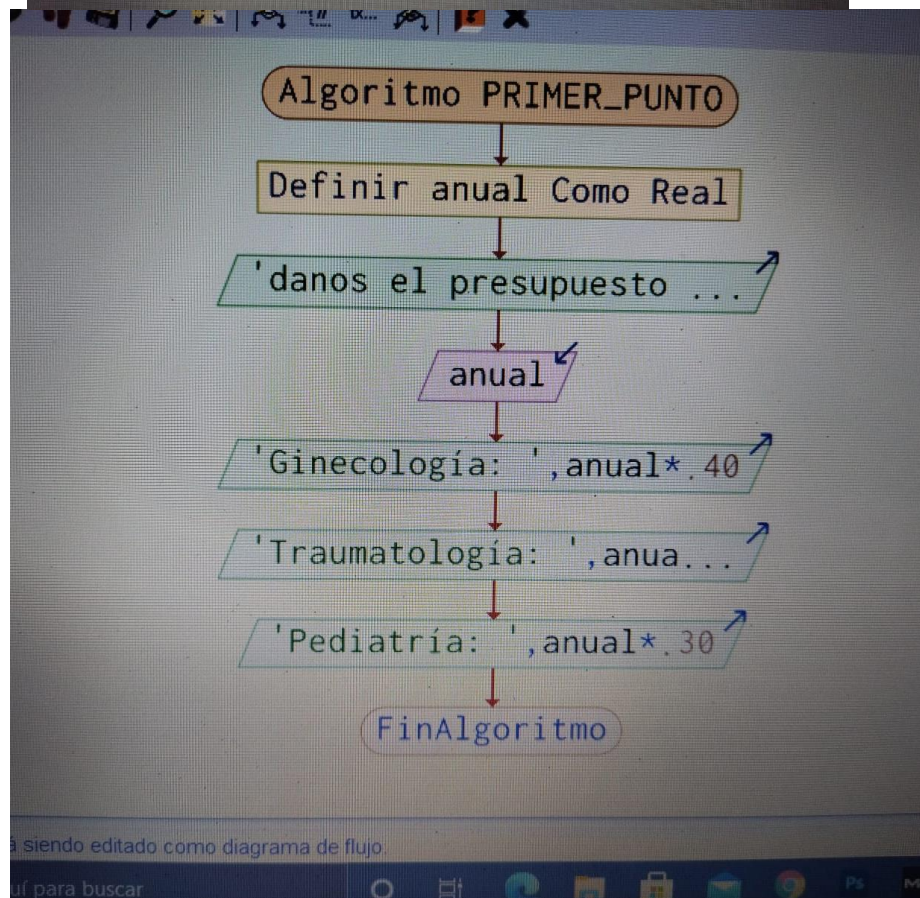
Traumatología 30%

Pediatría 30%

Obtener la cantidad de dinero que recibirá cada área, para cualquier monto presupuestal.



```
PSInt - Ejecutando proceso PRIMER_PUNTO
*** Ejecución Iniciada. ***
danos el presupuesto anual del hospital
> 50000000
Ginecología: 20000000
Traumatología: 15000000
Pediatria: 15000000
*** Ejecución Finalizada. ***
```



Prueba de escritorio.

$$= 50.000.000$$

$$G = 50.000.000 \times 0.4 = 20.000.000$$

$$T = 50.000.000 \times 0.3 = 15.000.000$$

$$P = 50.000.000 \times 0.3 = 15.000.000$$

2. Dada una cantidad en pesos, obtener la equivalencia en dólares, asumiendo que la unidad cambiaría es un dato desconocido.

2). Definir pesos, dolar Como Real

Escribir "digite la cantidad en pesos"

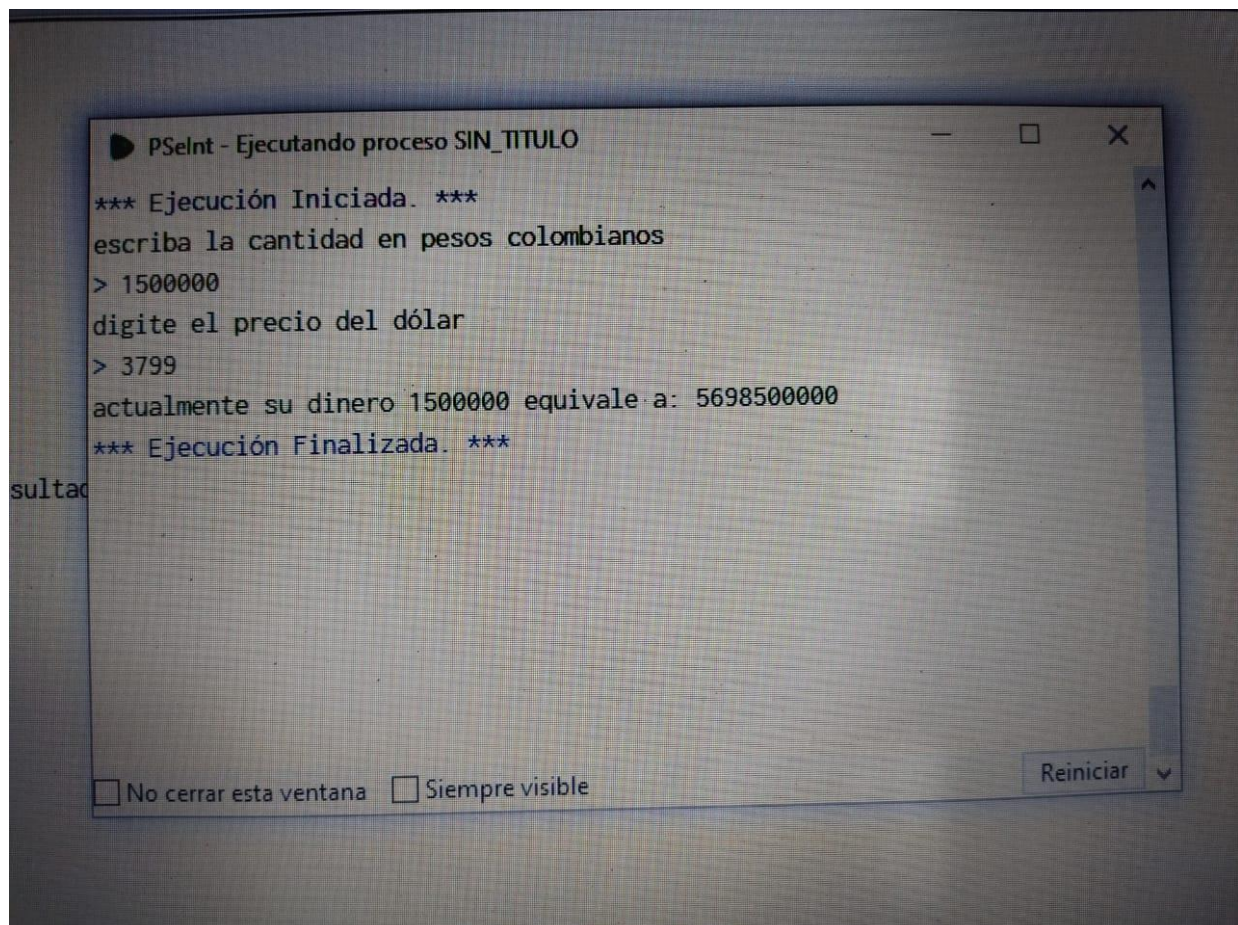
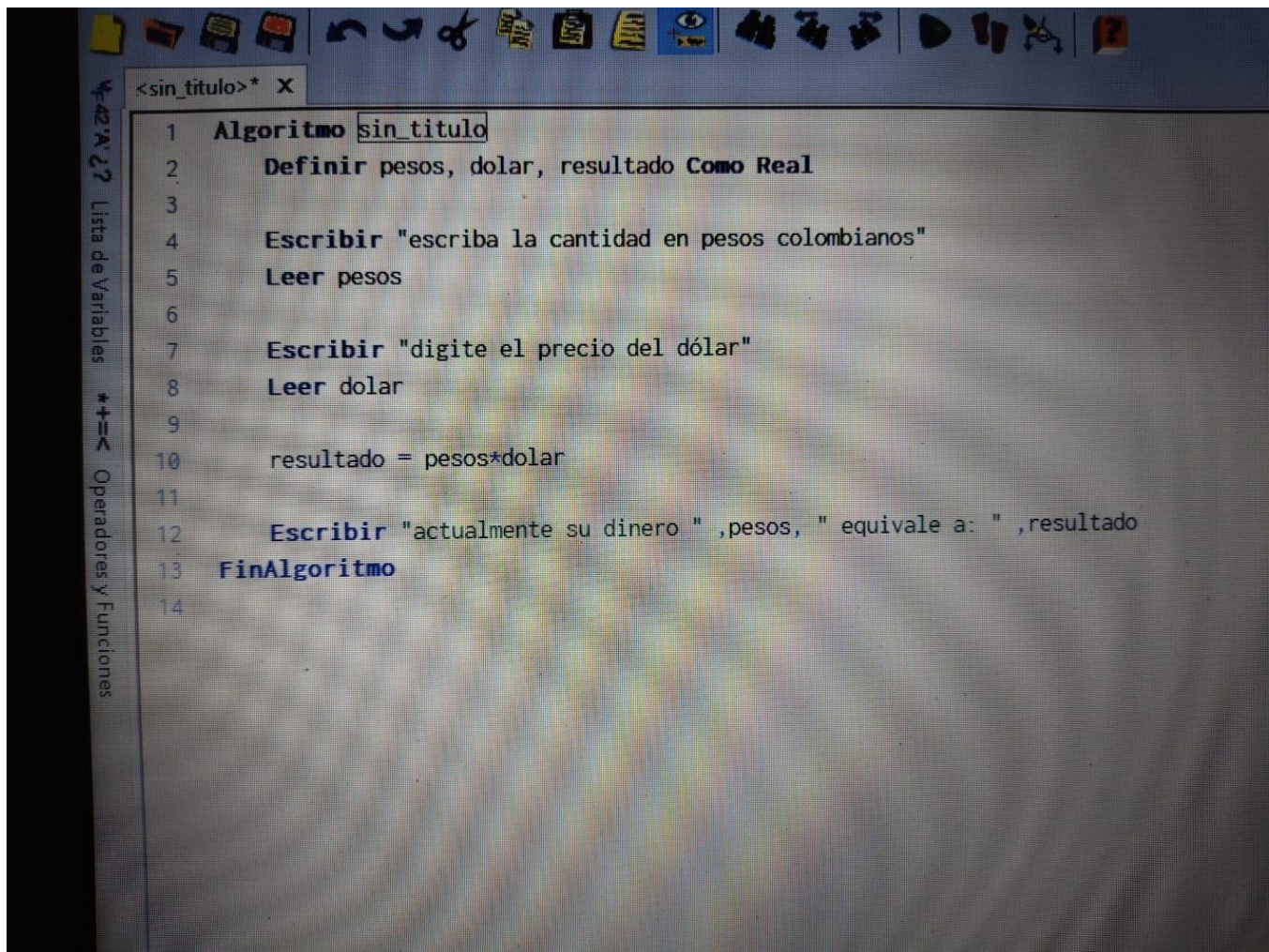
Leer pesos.

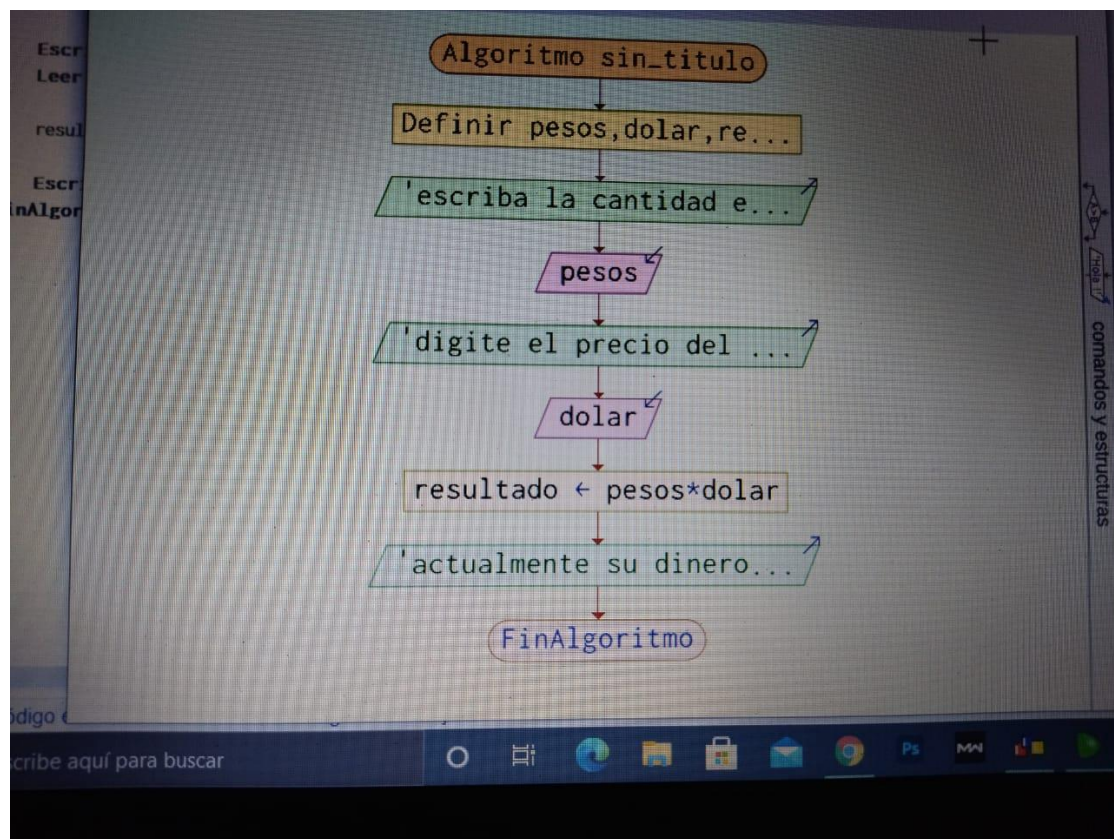
Escribir "digite el precio del dolar"

Leer dolar

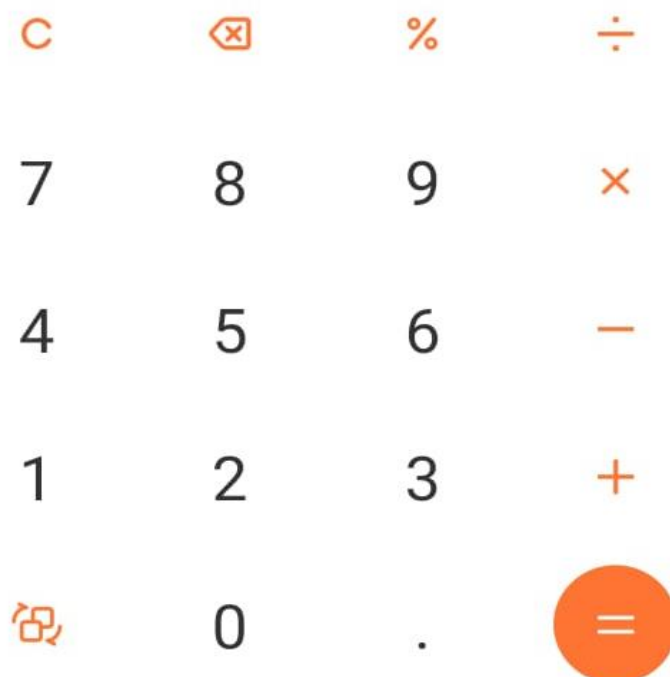
resultado = pesos * dolar

imprimir "Por lo tanto su dinero equivale a", resultado;





$$1,500,000 \times 3,799 = 5.6985e9$$



3. Leer un número y escribir el valor absoluto del mismo.

~~Leer a~~
Definir a, b como Entero
Escribir "Escribe un número"
Leer a
 $b = \text{abs}(a)$
Escribir "El valor absoluto de ",a," es: ",b

PSInt
Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

<sin_titulo>* X

```
1  Algoritmo TERCER_PUNTO
2      Definir a, b Como Entero
3
4      Escribir "escribe un numero"
5      Leer a
6
7      b = abs(a)
8
9      Escribir "el valor absoluto de ",a," es: ",b
10
11  FinAlgoritmo
12
```

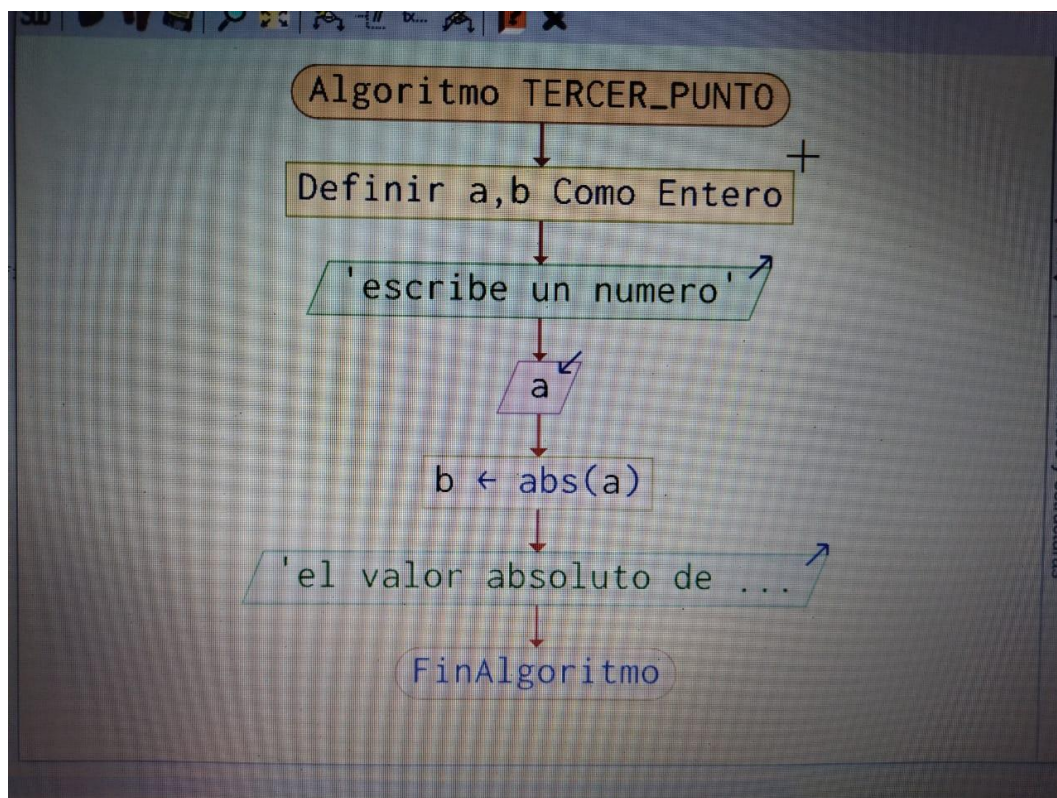

urar Ejecutar Ayuda

TERCER_PUNTO

ir a, b Como Entero

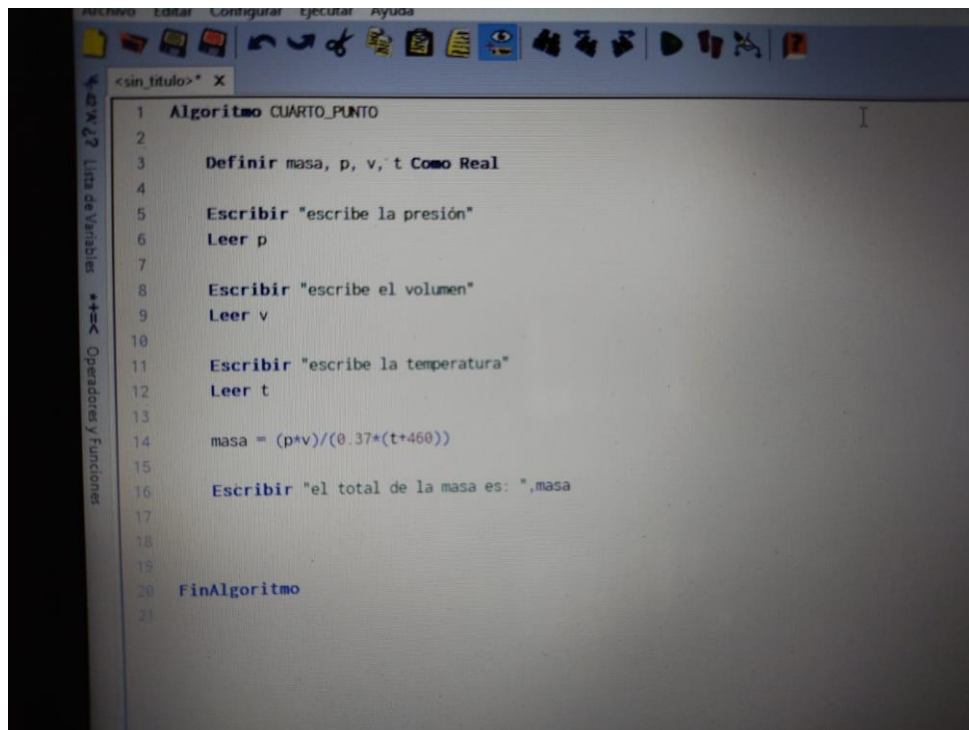
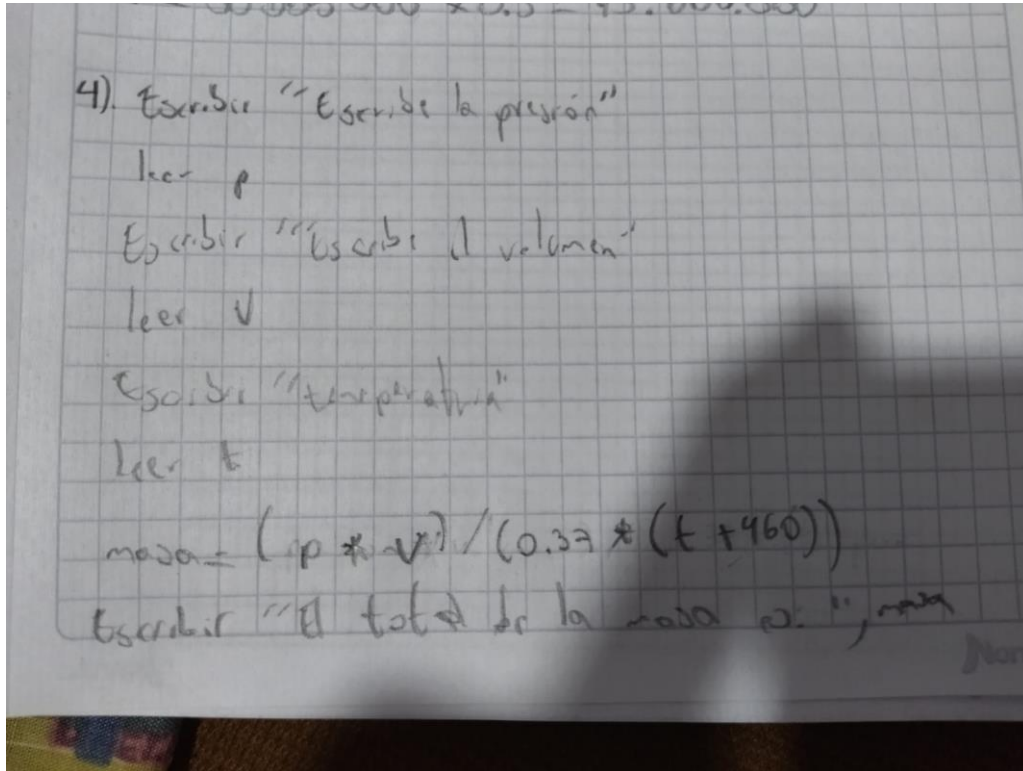
```
PSelnt - Ejecutando proceso TERCER_PUNTO
*** Ejecución Iniciada. ***
escribe un numero
> -5
el valor absoluto de -5 es: 5
*** Ejecución Finalizada. ***
```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar



4. La presión, el volumen y la temperatura de una masa de aire se relacionan por la formula:

$$\text{masa} = (\text{presión} * \text{volumen}) / (0.37 * (\text{temperatura} + 460)).$$

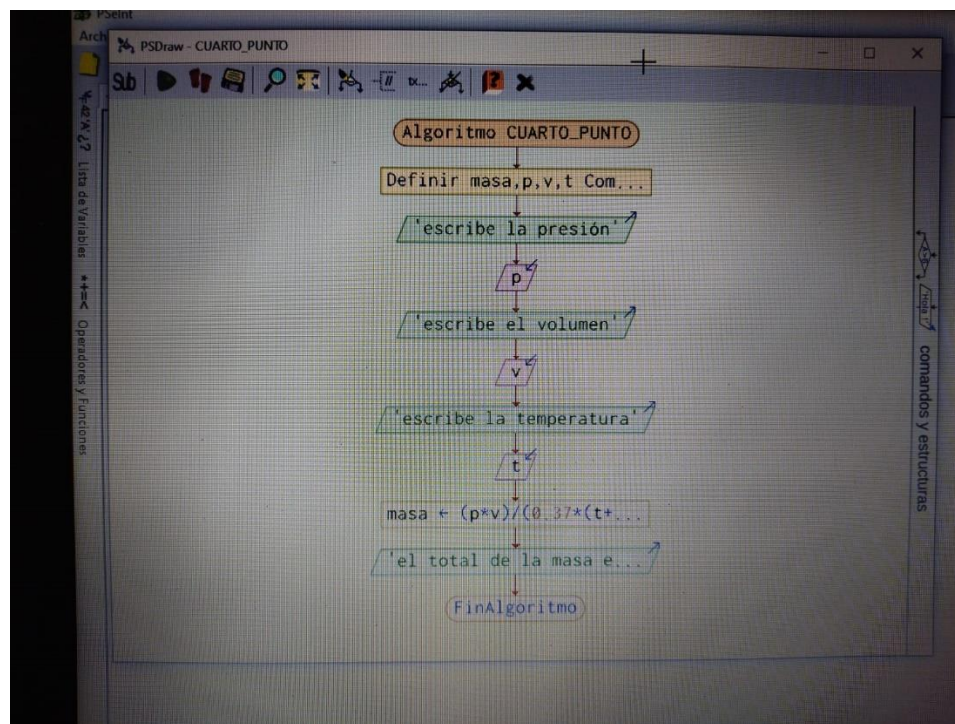


PSelnt - Ejecutando proceso CUARTO_PUNTO

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Escribe la presión
> 85
Escribe el volumen
> 25
Escribe la temperatura
> 40
el total de la masa es: 11.4864864865
*** Ejecución Finalizada. ***
```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar

Algoritmo

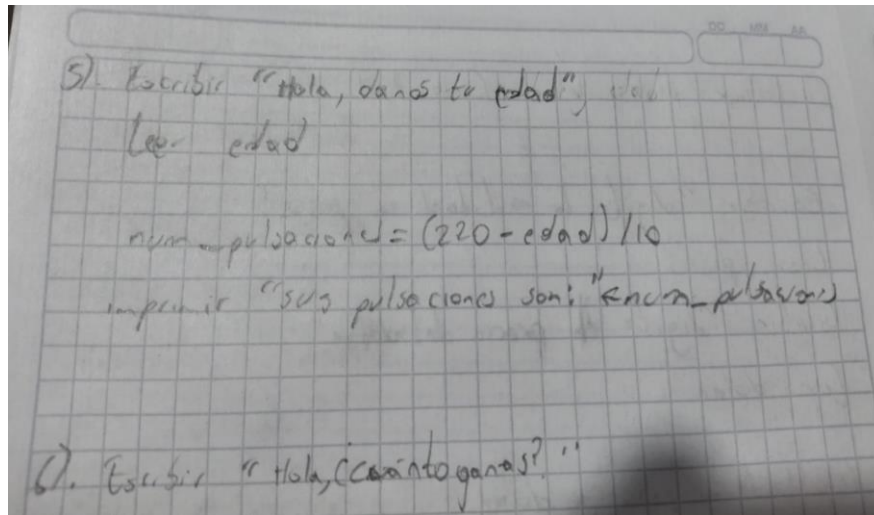


$p = 85$
 $v = 25$
 $t = 40$

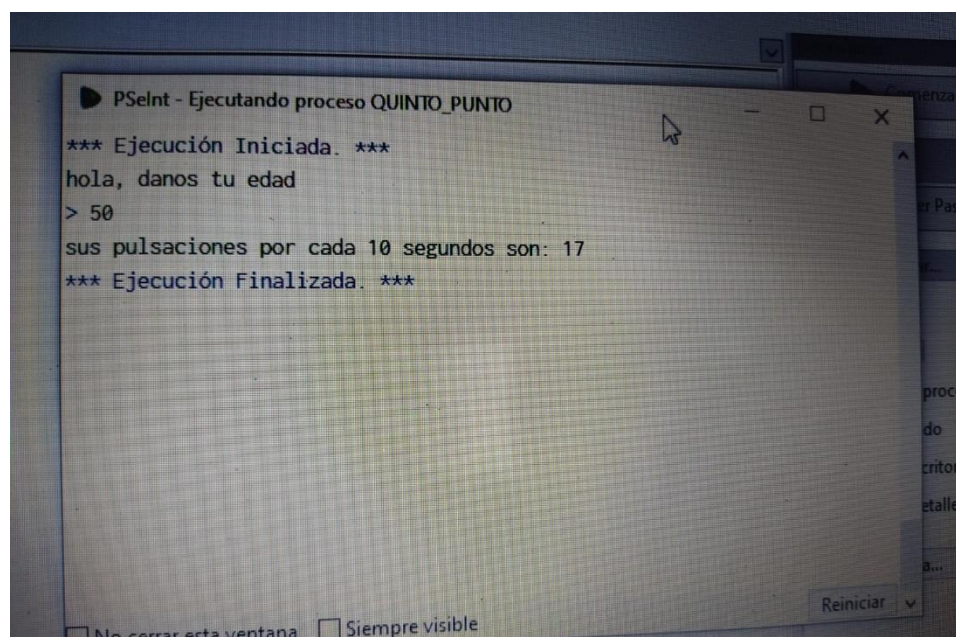
$$m = \frac{85 \times 25}{(0.37 \times (40 + 460))}$$
$$m = \frac{2125}{(0.37 \times 500)}$$
$$m = 2125 / 185$$
$$m = 11.48$$

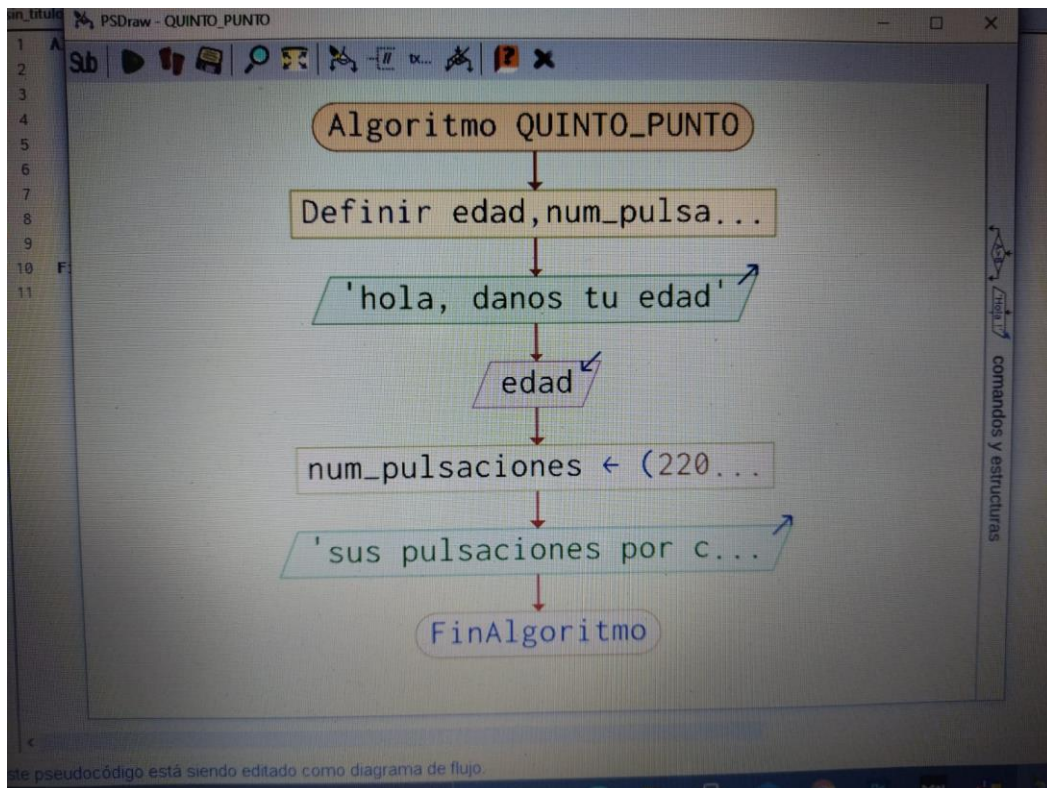
5. Calcular el número de pulsaciones que una persona debe tener por cada 10 segundos de ejercicio, si la fórmula es:

$$\text{Num_pulsaciones} = (220 - \text{edad}) / 10$$



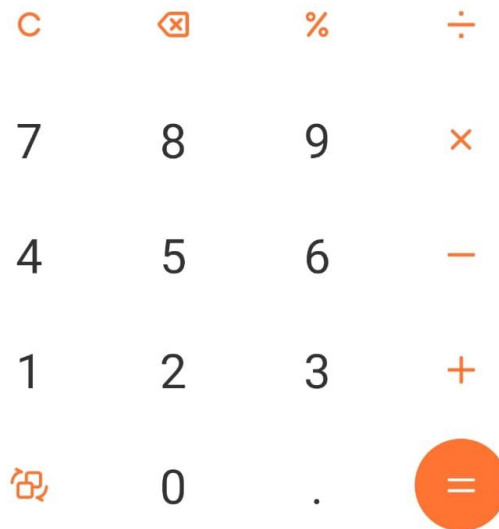
```
sin_titulo>* X
1  Algoritmo QUINTO_PUNTO
2      Definir edad, num_pulsaciones Como Entero
3
4      Escribir "hola, danos tu edad"
5      Leer edad
6
7      num_pulsaciones = (220-edad)/10
8
9      Escribir "sus pulsaciones por cada 10 segundos son: " ,num_pulsaciones
10 FinAlgoritmo
11
```





$$\begin{aligned} 220-50 \\ = 170 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 170 \div 10 \\ = 17 \end{aligned}$$



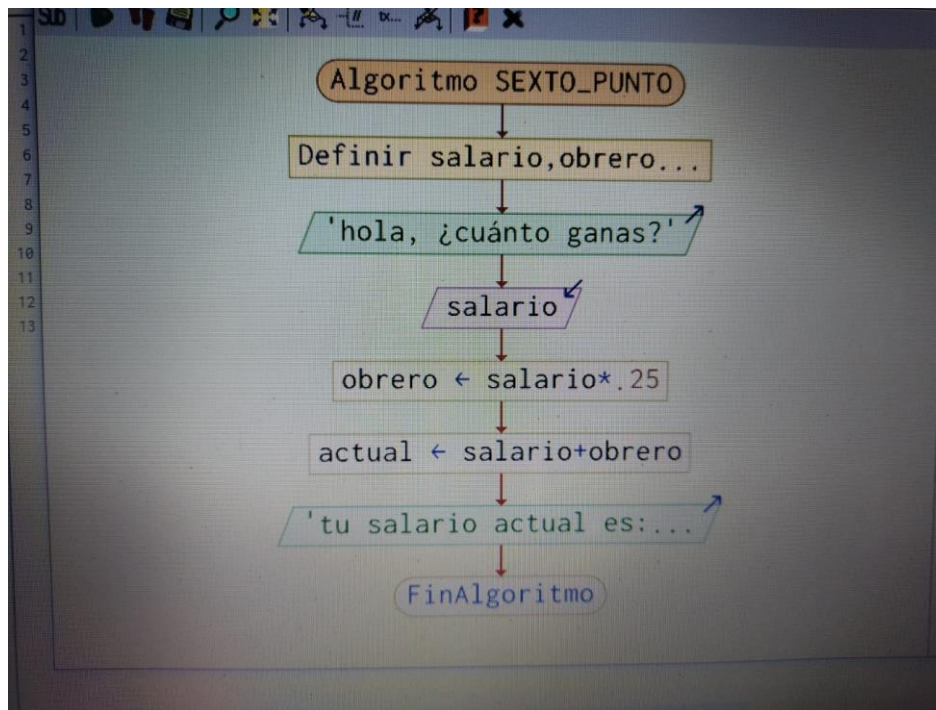
6. Calcular el nuevo salario de un obrero si obtuvo un incremento del 25% sobre su salario anterior.

Q. Escribir "hola, ¿cuánto ganas?"
Leer salario.
 $obrero = salario * 0.25$
 $actual = salario + obrero$
Escribir "tu nuevo salario es de: ", actual
A). Escribir "valor del salario anterior: "

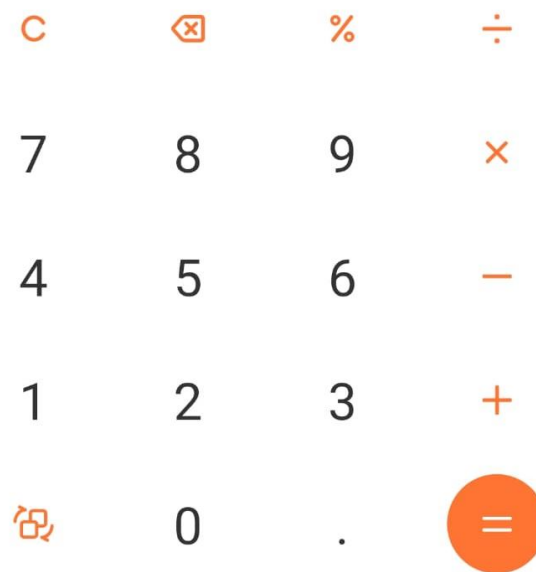
```
1  Algoritmo SEXTO_PUNTO
2      Definir salario, obrero, actual Como Real
3
4      Escribir "hola, ¿cuánto ganas?"
5      Leer salario
6
7      obrero = salario * .25
8      actual = salario + obrero
9
10     Escribir "tu salario actual es: ", actual
11
12 FinAlgoritmo
13
```

```
Algoritmo SEXTO_PUNTO
fin
PSelnt - Ejecutando proceso SEXTO_PUNTO
cr *** Ejecución Iniciada. ***
er hola, ¿cuánto ganas?
> 1500000
er tu salario actual es: 1875000
ua *** Ejecución Finalizada. ***
cr
or
```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar



$$1,500,000 + 375,000 = 1,875,000$$



7. El dueño de una tienda compra un artículo a un precio determinado. Obtener el precio en que lo debe vender para obtener una ganancia del 30%

imprimir "si nuevo salario es de: " actual
 7. Escribir "valor del producto"
 Leer articulo

$$\text{aumento} = \text{articulo} * .30$$

$$\text{precio} = \text{articulo} + \text{aumento}$$
 Escribir: "debe de venderlo en: ", precio

$$p = 85$$

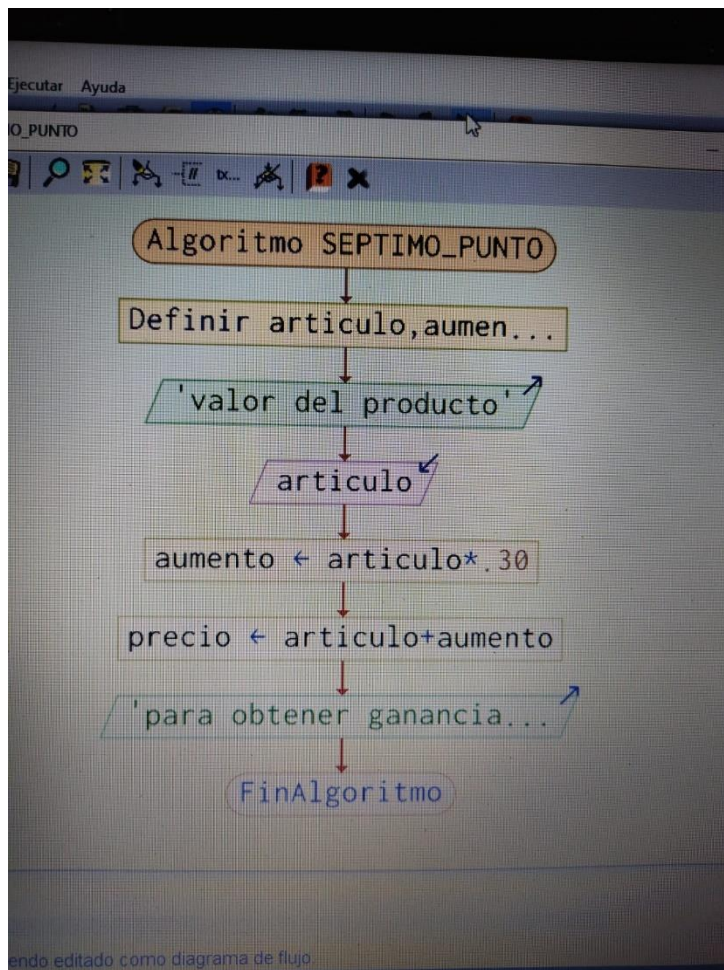
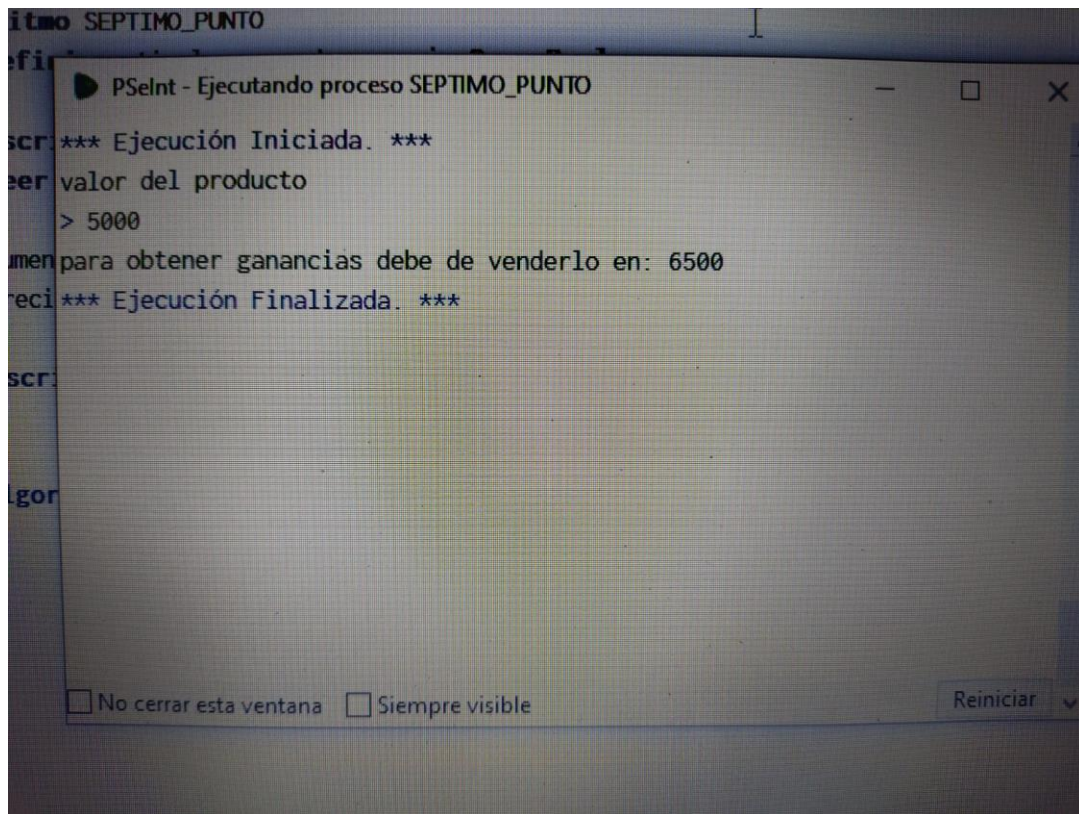
$$m = (85 * 25) / (237 * 90)$$

```

<sin_titulo>* X
1  Algoritmo SEPTIMO_PUNTO
2      Definir articulo, aumento, precio Como Real
3
4      Escribir "valor del producto"
5      Leer articulo
6
7      aumento = articulo*.30
8      precio = articulo+aumento
9
10     Escribir "para obtener ganancias debe de venderlo en: ",precio
11
12
13  FinAlgoritmo
14

```

I



$$5,000 \times .30 \\ = 1,500$$

$$1,500 + 5,000 \\ = 6,500$$

