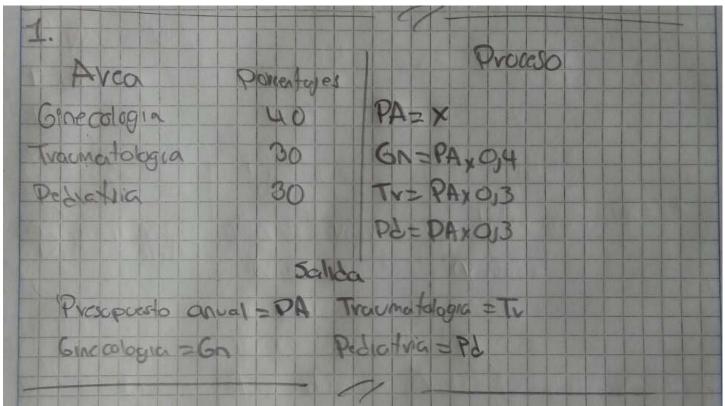
Requerimiento

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

Área	Porcentaje del Presupuesto
Ginecología	40%
Traumatología	30%
Pediatría	30%

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



Análisis

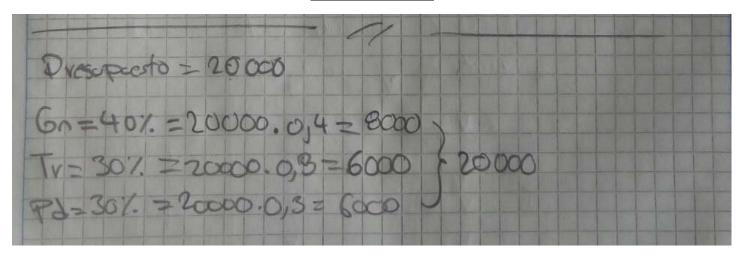
Pseudocodigo

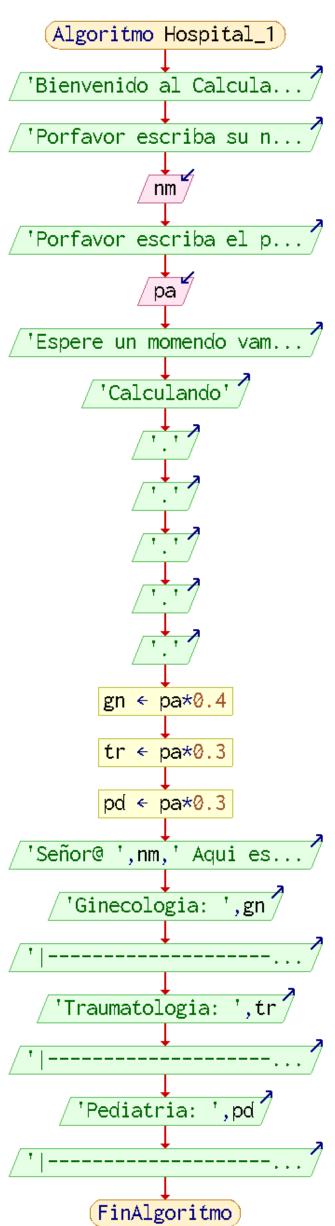
```
1
    Algoritmo Hospital_1
       Escribir "Bienvenido al Calculator V1.0, porfavor siga las instrucciones"
2
       Escribir "Porfavor escriba su nombre"
3
5
       Escribir "Porfavor escriba el presupuesto del Hospital"
6
       leer pa
7
       Escribir "Espere un momendo vamos a calcular los presupuestos"
       Escribir "Calculando"
9
       Escribir "."
10
       Escribir "."
       Escribir "."
11
12
       Escribir "."
       Escribir "."
13
14
       gn = pa * 0.4
15
       tr = pa * 0.3
16
       pol = pa * 0.3
       Imprimir "Señor@ " nm " Aqui estan los presupuestos:"
17
       Imprimir "Ginecologia: " gn
18
       Imprimir "|-----|"
19
       Imprimir "Traumatologia: " tr
20
       Imprimir "|-----|"
21
       Imprimir "Pediatria: " pd
22
23
       Imprimir "|------|"
24
25
    FinAlgoritmo
```

Ejecutar

PSeInt - Ejecutando proceso HOSPITAL_1 *** Ejecución Iniciada. *** Bienvenido al Calculator V1.0, porfavor siga las instrucciones Porfavor escriba su nombre > Marlon Porfavor escriba el presupuesto del Hospital > 20000 Espere un momendo vamos a calcular los presupuestos Calculando Señor@ Marlon Aqui estan los presupuestos: Ginecologia: 8000 |-----| Traumatologia: 6000 |-----| Pediatria: 6000 |-----| *** Ejecución Finalizada. ***

Prueba de escritorio

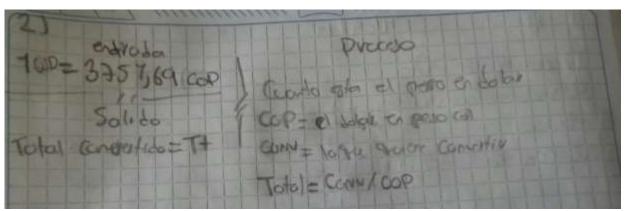




Requerimiento

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

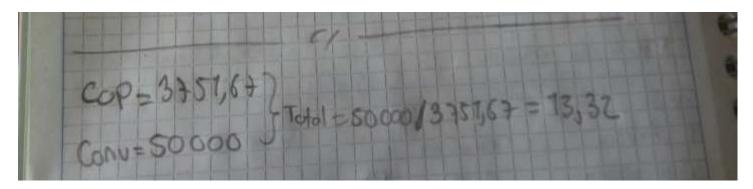
Análisis

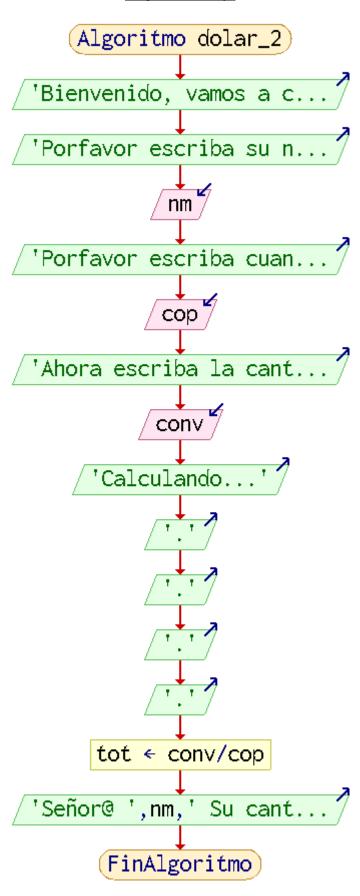


Pseudocodigo

```
dolar.psc ×
    Algoritmo dolar_2
1
2
        Escribir "Bienvenido, vamos a conversar de COP a USD"
3
        Escribir "Porfavor escriba su nombre"
4
        Leer nm
        Escribir "Porfavor escriba cuanto vale 1 dolar(USD) a peso Colombiano(COP)"
5
6
7
        Escribir "Ahora escriba la cantidad en peso colombiano(COP) que decesa convertir"
8
9
        Escribir "Calculando..."
        Escribir "."
10
        Escribir "."
11
        Escribir "."
12
        Escribir "."
13
        tot = conv / cop
14
        Imprimir "Señor@ " nm " Su cantidad conversada es de $" tot " dolares"
15
    FinAlgoritmo
16
17
```

<u>Ejecutar</u>

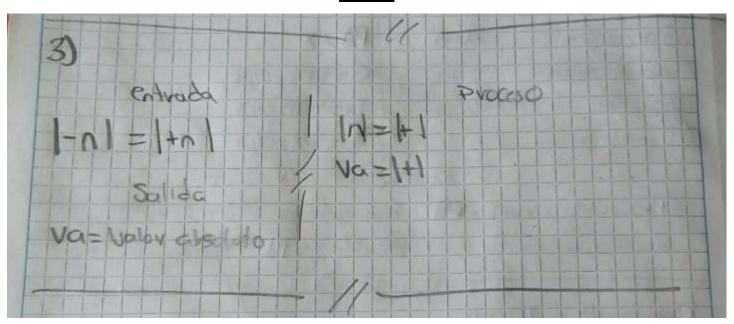




Requerimiento

Leer un número y escribir el valor absoluto del mismo.

<u>Análisis</u>



Pseudocodigo

```
valor absoluto.psc ×
    Algoritmo valor_absoluto_3
2
        Escribir "Vamos a calcular su numero por un valor absoluto"
3
        Escribir "Porfavor escriba su nombre"
4
        leer nm
5
        Escribir "Porfavor escribe el numero que quieres convertir"
6
        Leer n
        Escribir "Calculando..."
7
        Escribir "."
8
        Escribir "."
9
10
        Escribir "."
        Escribir "."
11
        va = abs(n)
12
        Imprimir "Señor@ " nm " Su valor absoluto de " n " es " va
13
14
    FinAlgoritmo
```

<u>Ejecutar</u>

```
*** Ejecución Iniciada. ***

Vamos a calcular su numero por un valor absoluto Porfavor escriba su nombre

> Marlon

Porfavor escribe el numero que quieres convertir

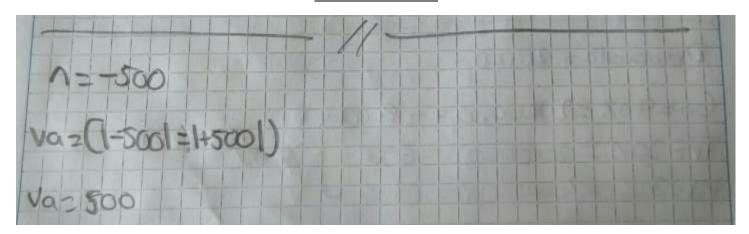
> -500

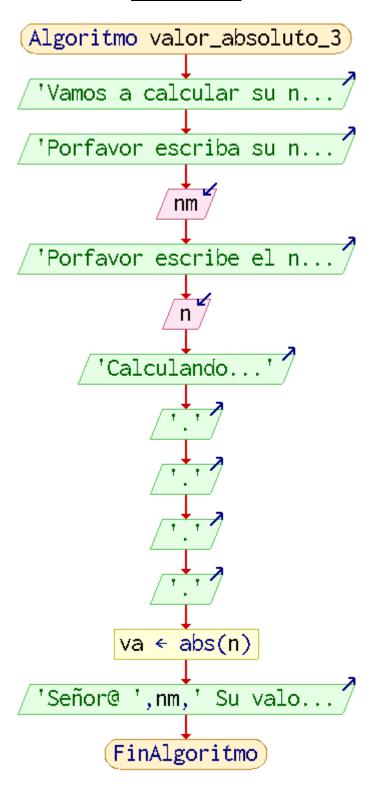
Calculando...

.

Señor@ Marlon Su valor absoluto de -500 es 500

*** Ejecución Finalizada. ***
```

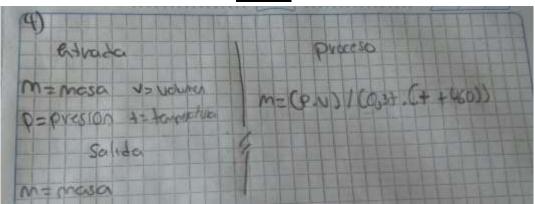




Requerimiento

La presión, el volumen y la temperatura de una masa de aire se relacionan por la fórmula: masa = (presión * volumen)/(0.37 * (temperatura + 460))

Análisis



Pseudocodigo

```
masa.psc
 1
    Algoritmo masa_4
 2
        Escribir "Vamos a calcular la Masa de un objeto"
 3
        Escribir "Porfavor ingrese su nombre"
 4
        Leer nm
 5
        Escribir "Porfavor ingrese la Presion"
 6
        leer p
 7
        Escribir "Porfavor ingrese el Volumen"
 8
        leer v
        Escribir "porfavor escribe la Temperatura"
 9
10
        leer t
        Escribir "Calculando..."
11
        Escribir "."
12
        Escribir "."
13
        Escribir "."
14
        Escribir "."
15
        m = (p*v)/(0.37*(t+460))
16
         Imprimir "Señor@ " nm " La masa del Objeto es " m
17
18
    FinAlgoritmo
19
```

Ejecutar

```
*** Ejecución Iniciada. ***

Vamos a calcular la Masa de un objeto

Porfavor ingrese su nombre

> Marlon

Porfavor ingrese la Presion

> 2

Porfavor ingrese el Volumen

> 5

porfavor escribe la Temperatura

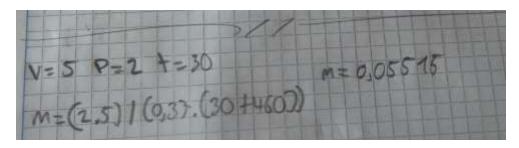
> 30

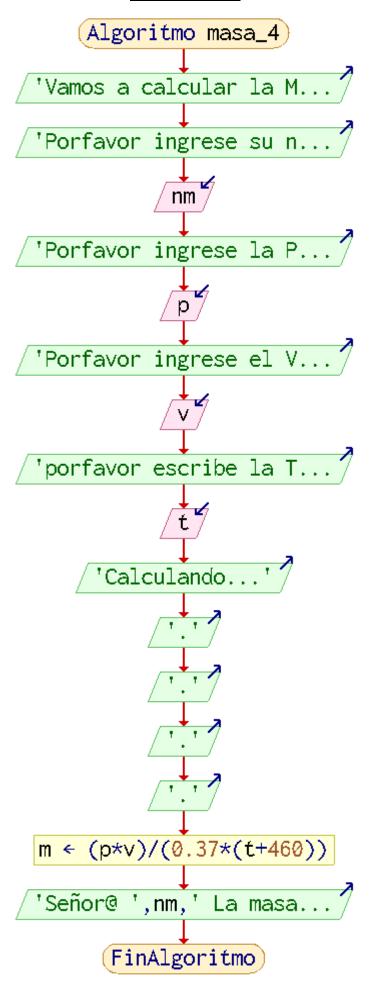
Calculando...

.

Señor@ Marlon La masa del Objeto es 0.055157198

*** Ejecución Finalizada. ***
```

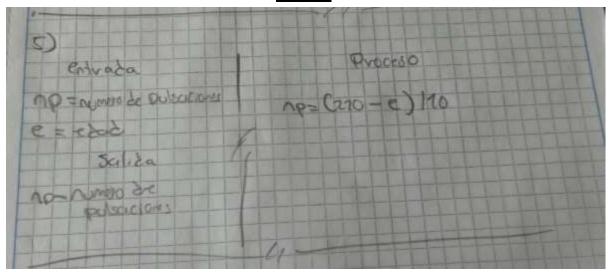




Requerimiento

Calcular el número de pulsaciones que una persona debe tener por cada 10 segundos de ejercicio, si la formula es: Num_ pulsaciones = (220 - edad)/10

Análisis



Pseudocodigo

```
pulsaciones.psc X
 1
     Algoritmo pulsaciones_5
 2
         Escribir "Vamos a calcular sus pulsaciones/10 segundos"
         Escribir "Porfavor ingrese su nombre"
 3
 4
         leer nm
        Escribir "Porfavor ingrese su edad"
 6
        Leer e
        Escribir "Calculando..."
 7
        Escribir "."
 8
        Escribir "."
 9
        Escribir "."
10
        Escribir "."
11
         np=(220-e)/10
12
         Imprimir "Señor@ " nm " Sus pulsaciones por 10 segundos es: " np
13
14
    FinAlgoritmo
15
```

Ejecutar

```
*** Ejecución Iniciada. ***

Vamos a calcular sus pulsaciones/10 segundos

Porfavor ingrese su nombre

> Marlon

Porfavor ingrese su edad

> 17

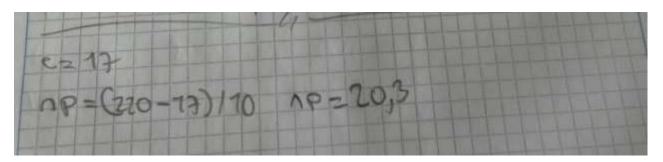
Calculando...

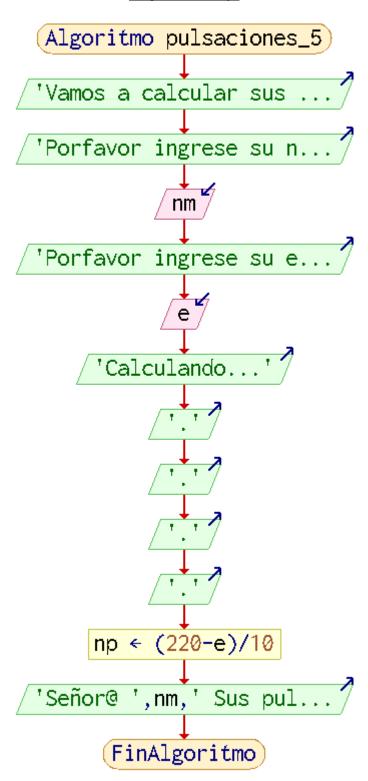
.

.

Señor@ Marlon Sus pulsaciones por 10 segundos es: 20.3

*** Ejecución Finalizada. ***
```

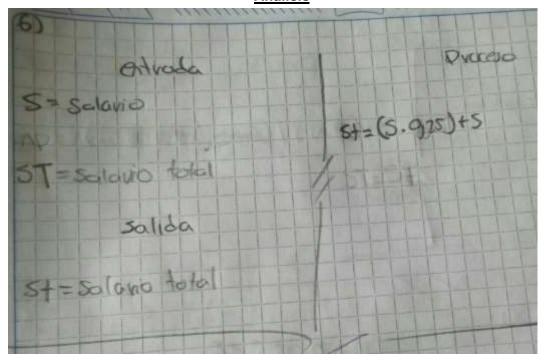




Requerimiento

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

<u>Análisis</u>



Pseudocodigo

```
salario.psc ×
    Algoritmo salario_6
        Escribir "Vamos a calcular el aumento del 25% de su salario"
        Escribir "Porfavor escriba su nombre"
3
4
        Leer nm
 5
        Escribir "Porfavor escriba su salario(Sin puntos ni coma)"
6
        Leer s
        Escribir "Calculando..."
 7
        Escribir "."
        Escribir "."
9
        Escribir "."
10
        Escribir "."
11
12
        st=(s * 0.25)+s
        Imprimir "Señor@ " nm " Su nuevo salario seria: " st
13
14
    FinAlgoritmo
15
```

Ejecutar

```
*** Ejecución Iniciada. ***

Vamos a calcular el aumento del 25% de su salario

Porfavor escriba su nombre

> Marlon

Porfavor escriba su salario(Sin puntos ni coma)

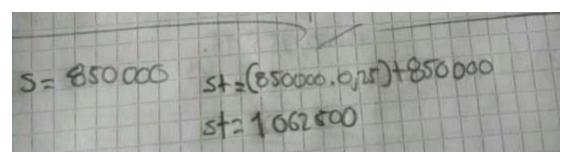
> 850000

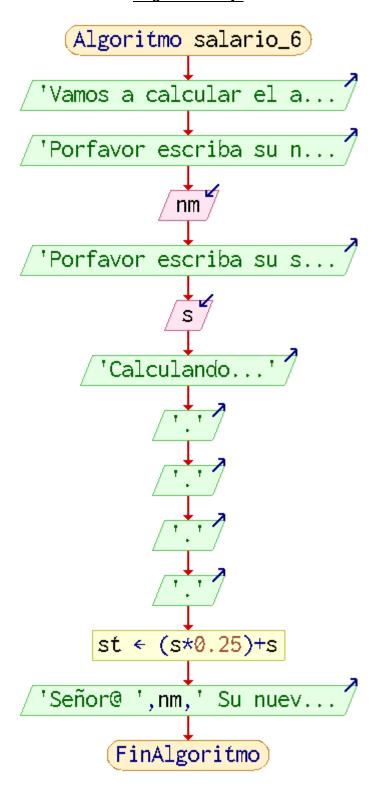
Calculando...

.

Señor@ Marlon Su nuevo salario seria: 1062500

*** Ejecución Finalizada. ***
```

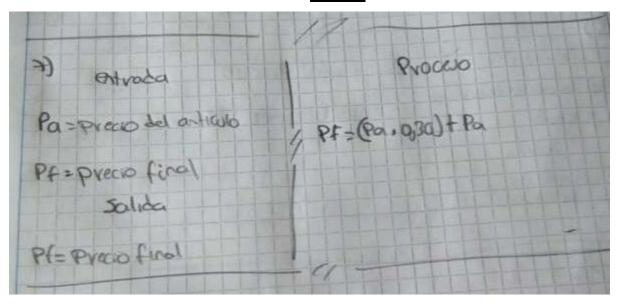




Requerimiento

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%.

<u>Análisis</u>



Pseudocodigo

```
tienda.psc ×
 1
    Algoritmo tienda_7
 2
        Escribir "Vamos a calcular en cuanto deberías vender tu producto para tener un beneficio del 30%"
        Escribir "Porfavor escriba su nombre"
 3
 4
        Leer nm
 5
        Escribir "Porfavor escriba el precio base del producto(Sin puntos ni coma)"
6
        Leer pa
7
        Escribir "Calculando..."
8
        Escribir "."
        Escribir "."
9
        Escribir "."
10
        Escribir "."
11
        pf=(pa * 0.30)+pa
12
        Imprimir "Señor@ " nm " Usted deberia vender su producto a " pf " Para tener un beneficio del 30%"
13
    FinAlgoritmo
14
15
```

Ejecutar

```
PSeInt - Ejecutando proceso TIENDA_7

*** Ejecución Iniciada. ***

Vamos a calcular en cuanto deberias vender tu producto para tener un beneficio del 30%

Porfavor escriba su nombre

> Marlon

Porfavor escriba el precio base del producto(Sin puntos ni coma)

> 37000

Calculando...

.

.

Señor@ Marlon Usted deberia vender su producto a 48100 Para tener un beneficio del 30%
```

*** Ejecución Finalizada. ***

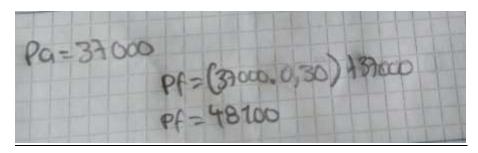


Diagrama de Flujo

