

TALLER #1 PROGRAMACION APLICADA A SISTEMAS MECATRONICOS

Algoritmo division_residuo

Definir dividendo, divisor Como Entero

Escribir "Ingresa el dividendo"

Leer dividendo

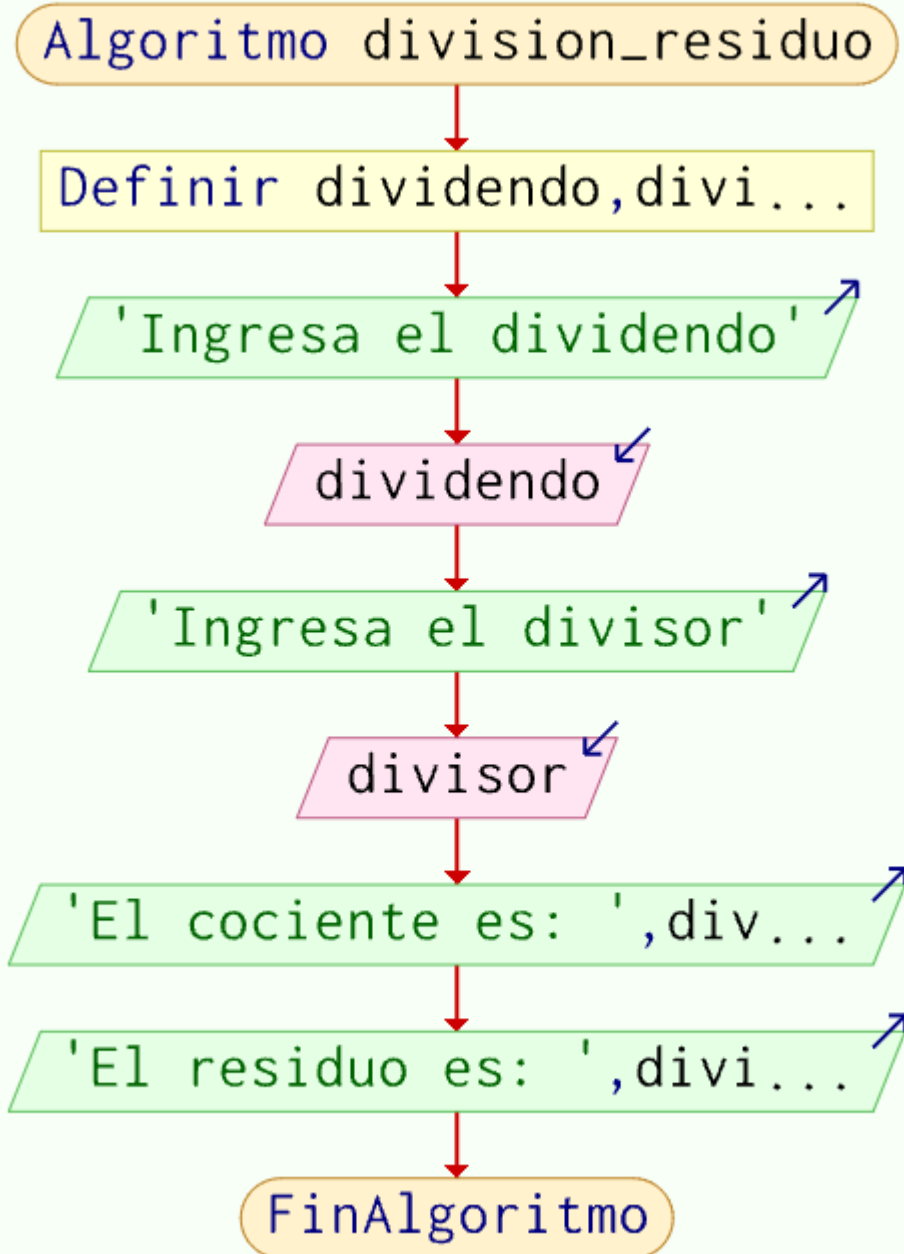
Escribir "Ingresa el divisor"

Leer divisor

Escribir "El cociente es: ",dividendo / divisor

Escribir "El residuo es: ",dividendo mod divisor

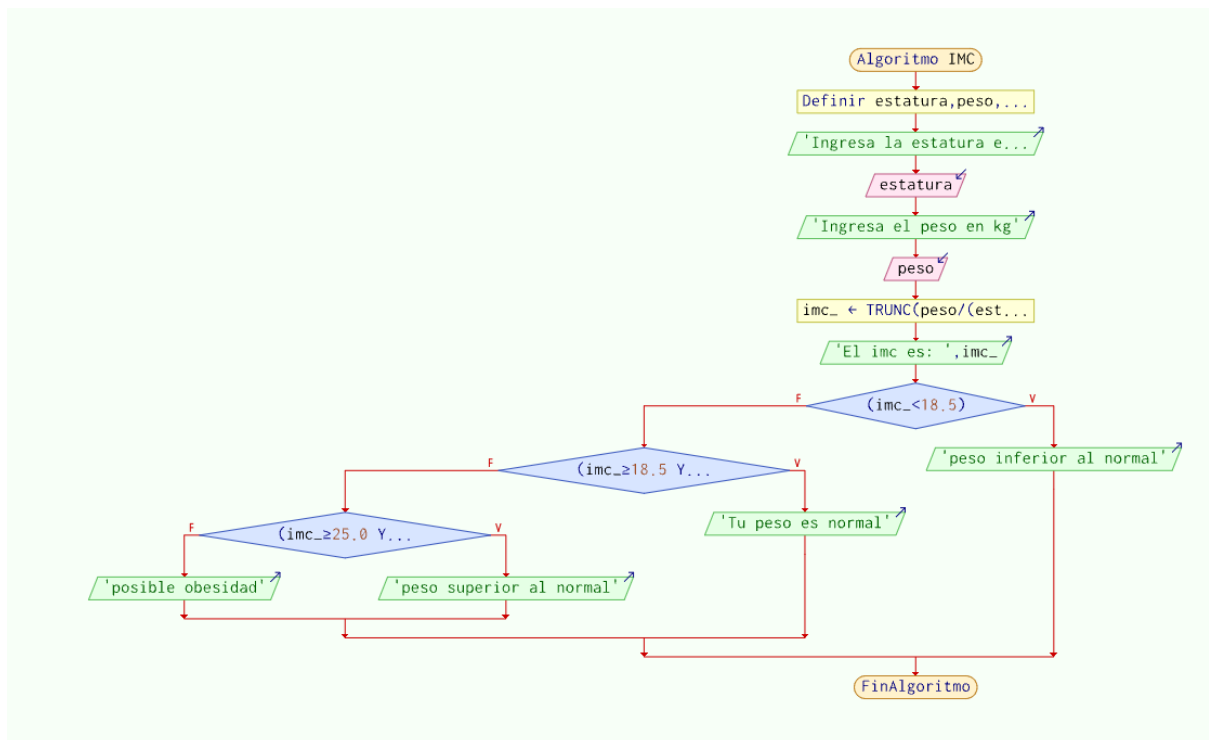
FinAlgoritmo



Algoritmo IMC

```
Definir estatura, peso, imc_ Como Real
Escribir "Ingresa la estatura en mts"
Leer estatura
Escribir "Ingresa el peso en kg"
Leer peso
imc_ <- TRUNC(peso/(estatura*estatura))
Escribir "El imc es: ",imc_
si(imc_ < 18.5) Entonces
    Escribir "peso inferior al normal"
SiNo
    si(imc_ >= 18.5 y imc_ <= 24.9) Entonces
        Escribir "Tu peso es normal"
    SiNo
        si(imc_ >= 25.0 y imc_ <= 30) Entonces
            Escribir "peso superior al normal"
        SiNo
            Escribir "posible obesidad"
        FinSi
    FinSi
FinSi
FinSi
```

FinAlgoritmo



Algoritmo combustible_anual

Definir precio_final, valor_iva, valor_bruto Como Entero

Escribir "Ingresa el porcentaje del iva"

Escribir "Ingresa el precio final del producto"

Leer iva

Leer precio_final

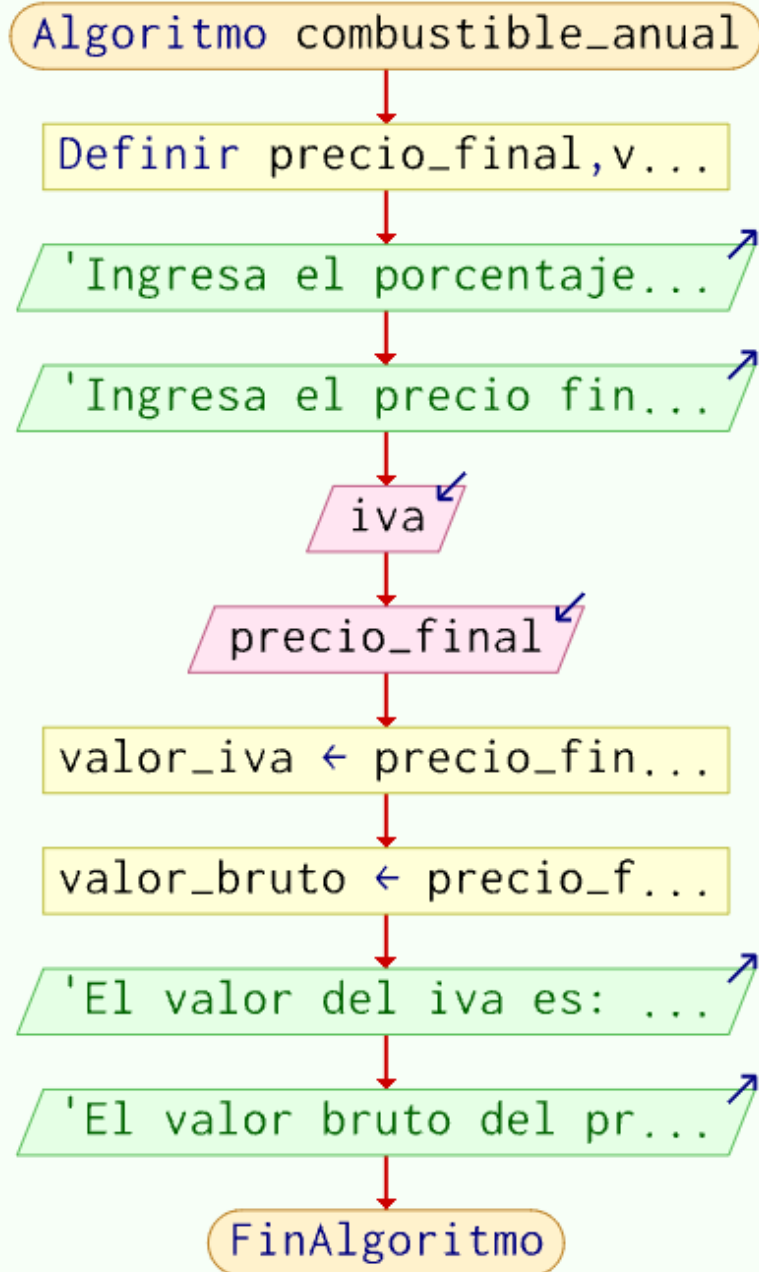
$\text{valor_iva} = \text{precio_final} * \text{iva}$

$\text{valor_bruto} = \text{precio_final} - \text{valor_iva}$

Escribir "El valor del iva es: ", valor_iva

Escribir "El valor bruto del producto es: ", valor_bruto

FinAlgoritmo



Algoritmo precio_iva

Definir distancia_anual, consumo_anual, costo_combustible Como Entero
Escribir "Ingresa la distancia recorrida anual en kilometros"
Escribir "Ingresa el consumo de combustible anual en litros cada 100 kilometros"
Escribir "Ingresa el costo promedio anual del combustible por litro recorrido "
Leer distancia_anual
Leer consumo_anual
Leer costo_combustible
 $\text{litros_anuales} = \text{consumo_anual} * \text{distancia_anual} / 100$
 $\text{costo_anual} = \text{litros_anuales} * \text{costo_combustible}$
Escribir "El costo anual del consumo de combustible es de \$: ", costo_anual

FinAlgoritmo

