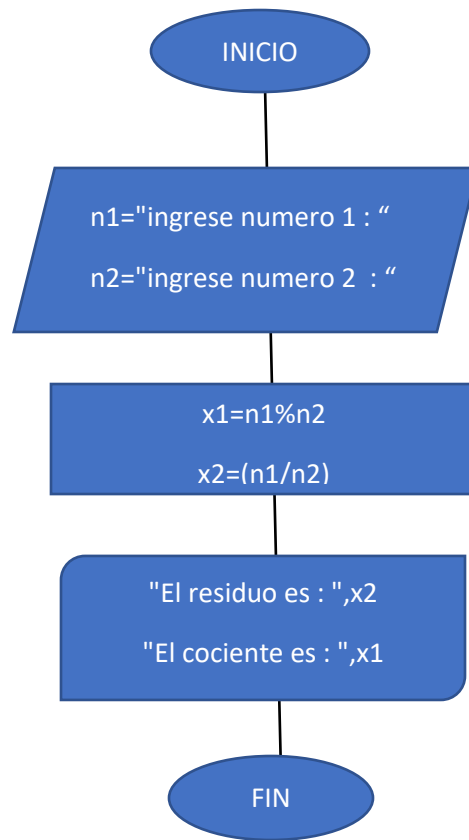


-
1. Realice un programa donde se soliciten dos números al usuario, después se de como resultado el residuo y el cociente de la división entre $\langle n1 \rangle$ y $\langle n2 \rangle$.



Inicio

Escribir "ingrese numero 1: "

Leer n1

Escribir "ingrese numero 2: "

Leer n2

$x1 = n1 \% n2$

$x2 = (n1 / n2)$

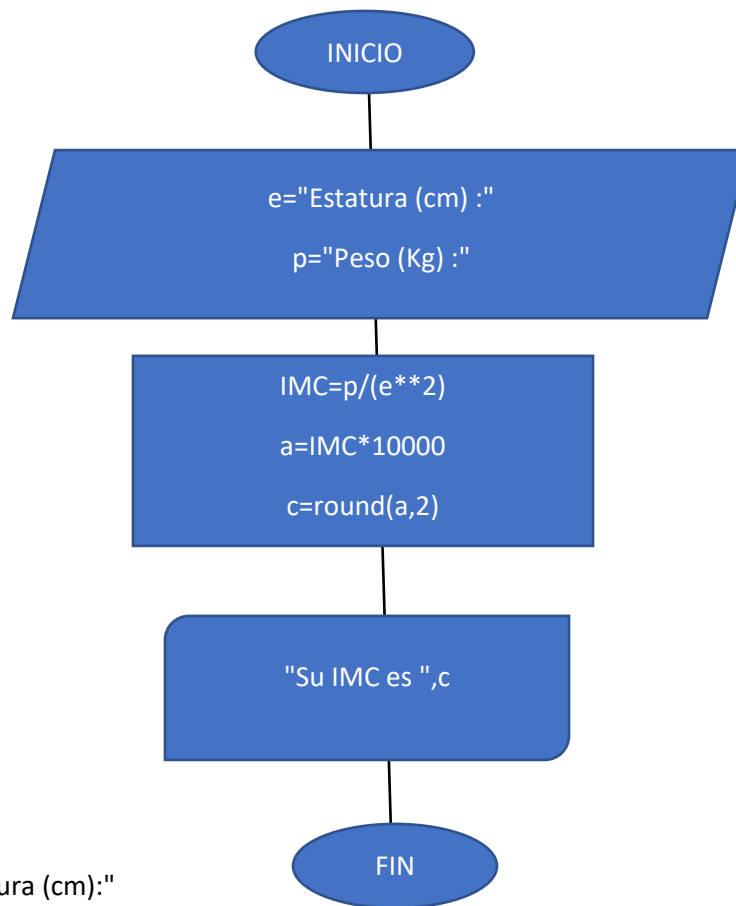
escribir "El residuo es: ", x2

escribir "El cociente es: ", x1

Fin algoritmo

2. Realice un programa que calcule el índice de masa corporal de una persona, donde le solicite al usuario la estatura en **cm** y el peso en **Kg**. Después imprima como resultado el índice de masa corporal mediante un mensaje que diga "Su IMC es <valor>" redondeado con dos decimales.

Fórmula: $\text{peso (kg)} / [\text{estatura (m)}]^2$



Inicio

Escribir "Estatura (cm):"

Leer e

Escribir "Peso (Kg)"

Leer p

$IMC = p / (e^2)$

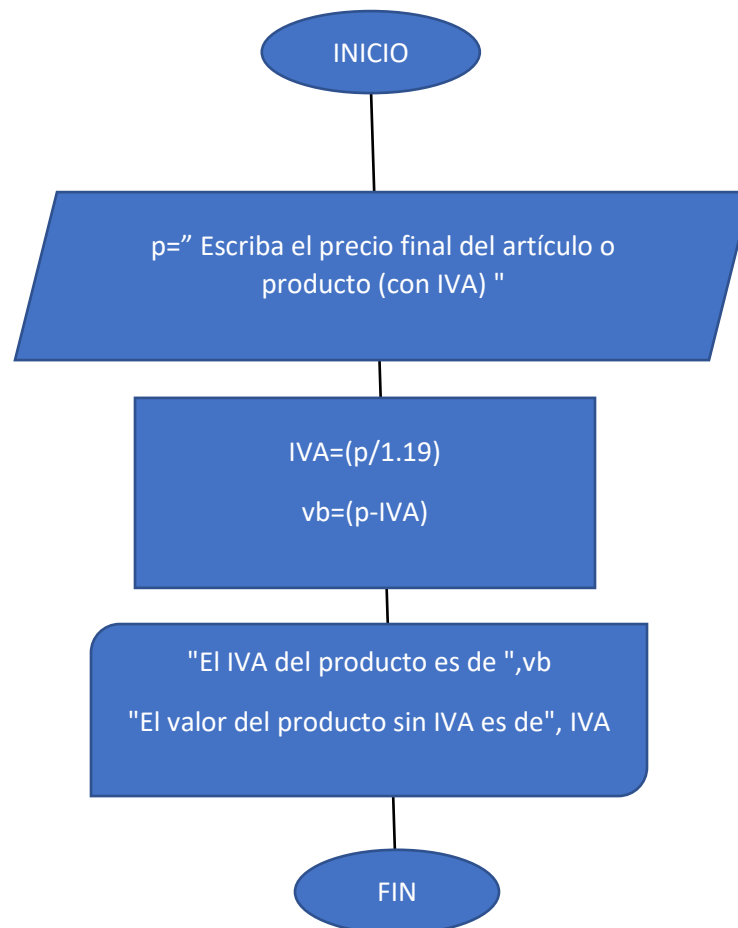
$a = IMC * 10000$

$c = \text{round}(a, 2)$

escribir "Su IMC es ", c

Fin algoritmo

3. Realice un programa donde se solicite al usuario escribir el precio final de un artículo o producto, con el que después calculará e imprimirá en pantalla el valor del IVA y el valor bruto (precio antes de IVA) del artículo o producto.



Inicio

Escribir "Escriba el precio final del artículo o producto (con IVA) "

Leer p

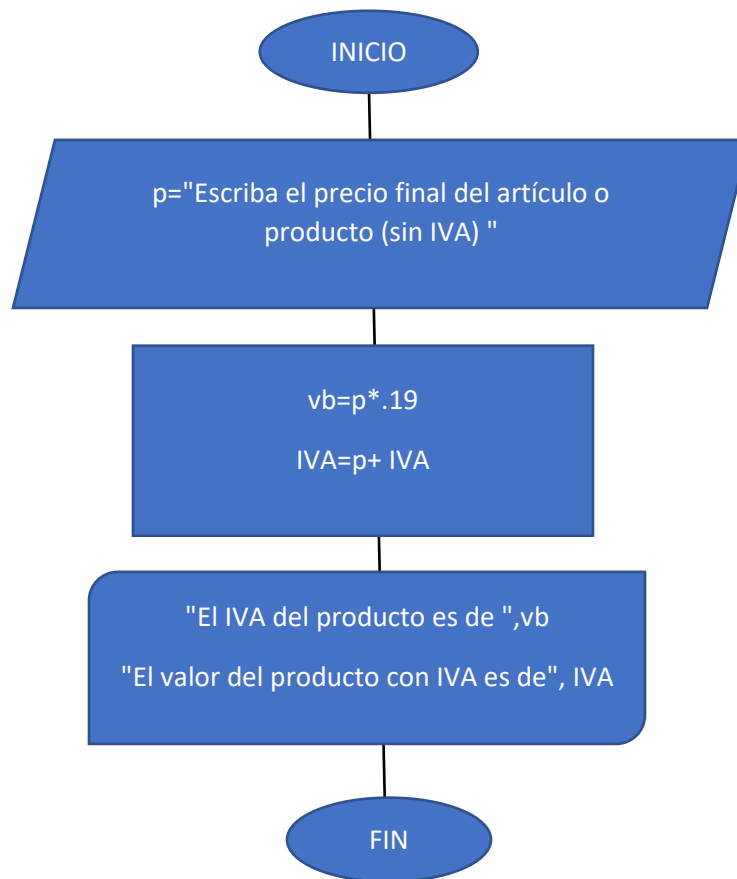
$IVA = (p / 1.19)$

$vb = (p - IVA)$

escribir "El IVA del producto es de ", vb

escribir "El valor del producto sin IVA es de", IVA

Fin algoritmo



Inicio

Escribir "Escriba el precio final del artículo o producto (sin IVA) "

Leer p

$IVA = (p \cdot .19)$

$vb = (p + IVA)$

escribir "El IVA del producto es de ", vb

escribir "El valor del producto sin IVA es de", IVA

Fin algoritmo

4. Realice un programa que permita calcular el costo anual del consumo de combustible de un vehículo, si el usuario ingresa la distancia recorrida (Km) anual, el consumo de combustible (L / 100Km) anual y el costo promedio anual del combustible por litros recorridos (\$ / L)

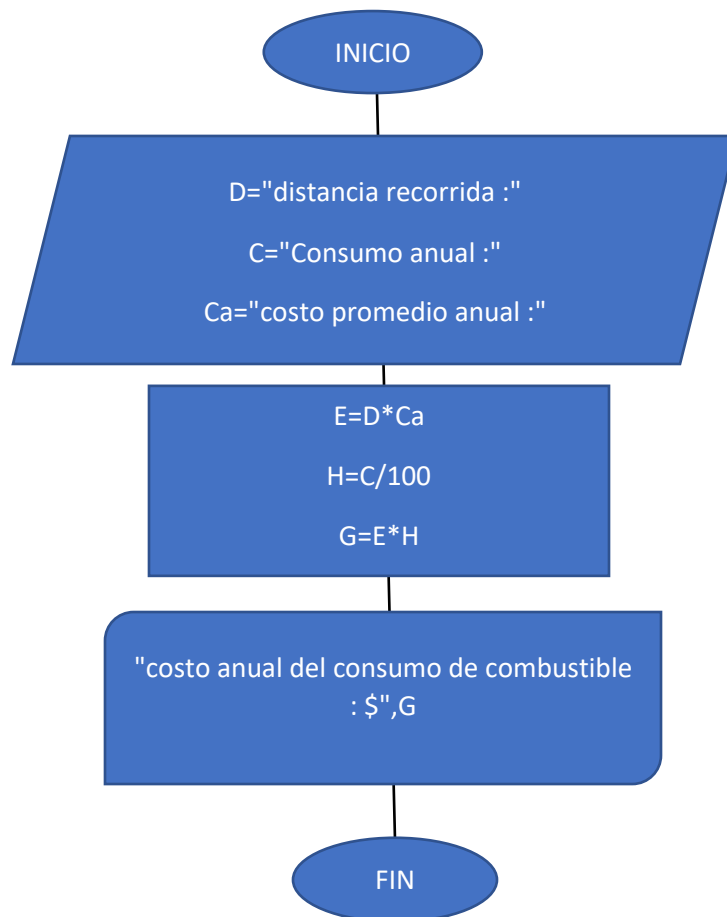
Ejm:

Distancia recorrida anual: 12000 Km

Consumo anual: 5 L / 100 Km

Costo promedio anual: 0.72 \$ / L

Costo anual del consumo de combustible: \$432



Inicio

Escribir " distancia recorrida :"

Leer D

Escribir "Consumo anual :"

Leer C

Escribir "costo anual :"

Leer Ca

$E = D * Ca$

$H = C / 100$

$G = \text{int}(E * H)$

escribir "costo anual del consumo de combustible : \$",G

Fin algoritmo