

# Solución Taller de Programación

Pseudo-códigos y Diagramas de flujo

## ✓ PRIMER PUNTO:

1. Pedir al usuario el valor de N1.
2. Pedir al usuario el valor de N2.
3. Calcular el cociente de la división entre N1 y N2.
4. Calcular el residuo de la división entre N1 y N2.
5. Mostrar el cociente y el residuo al usuario.

---

Escribir "Ingrese el valor de N1: "

Leer n1

Escribir "Ingrese el valor de N2: "

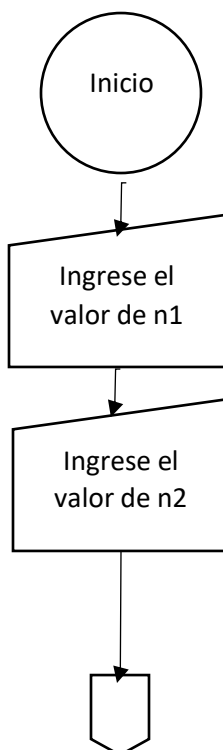
Leer n2

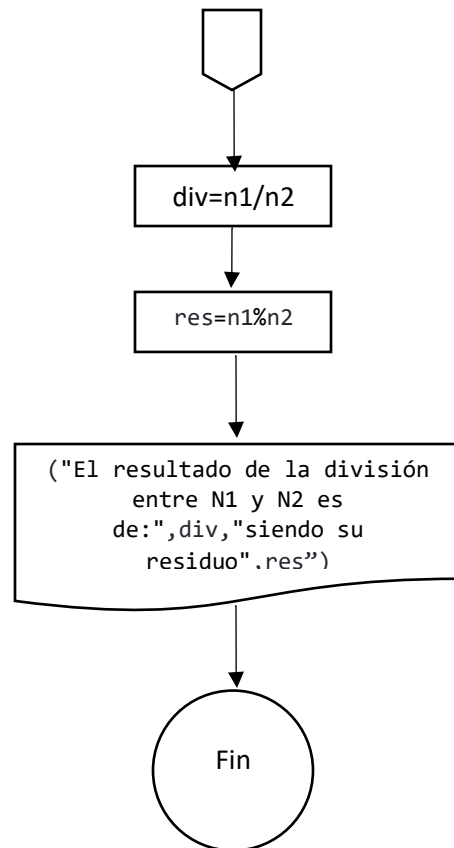
$\text{cociente} = n1 / n2$

$\text{residuo} = n1 \% n2$

Escribir "El resultado de la división entre N1 y N2 es de: ", cociente, " siendo su residuo ", residuo

---





✓ **SEGUNDO PUNTO:**

1. Pedir al usuario la estatura en centímetros.
2. Pedir al usuario el peso en kilogramos.
3. Calcular el índice de masa corporal (IMC) utilizando la fórmula:  $\text{peso} / (\text{estatura} / 100)^2$
4. Redondear el resultado del IMC a dos decimales.
5. Mostrar el valor del IMC al usuario mediante un mensaje que diga "Su IMC es <valor>".

---

Definir stat,peso,imc como real

Escribir "Ingrese su estatura en centímetros: "

Leer stat

Escribir "Ingrese su peso en kilogramos: "

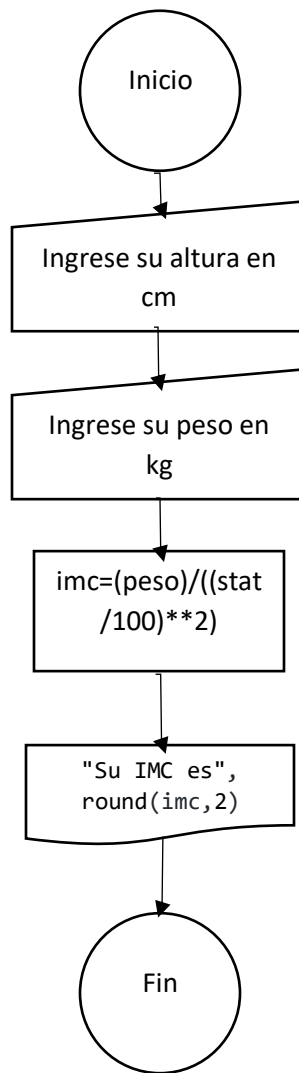
Leer peso

$imc = \text{peso} / ((\text{stat} / 100) ^ 2)$

$imc = \text{Redondear}(imc, 2)$

Escribir "Su IMC es ", imc

---



✓ **TERCER PUNTO:**

1. Pedir al usuario el precio final de un artículo o producto.
2. Calcular el valor del IVA (19% del precio final).
3. Calcular el valor bruto (precio antes de IVA) restando el valor del IVA del precio final.
4. Mostrar el valor bruto y el valor del IVA al usuario mediante un mensaje que diga "Su artículo tiene un valor bruto de <valor> \$, y con el IVA del 19% (<valor del IVA>) su valor es de <valor total> \$".

---

Definir precio,iva,valorbruto como real

Escribir "Ingrese el precio final de un artículo o producto (sin puntos ni comas): "

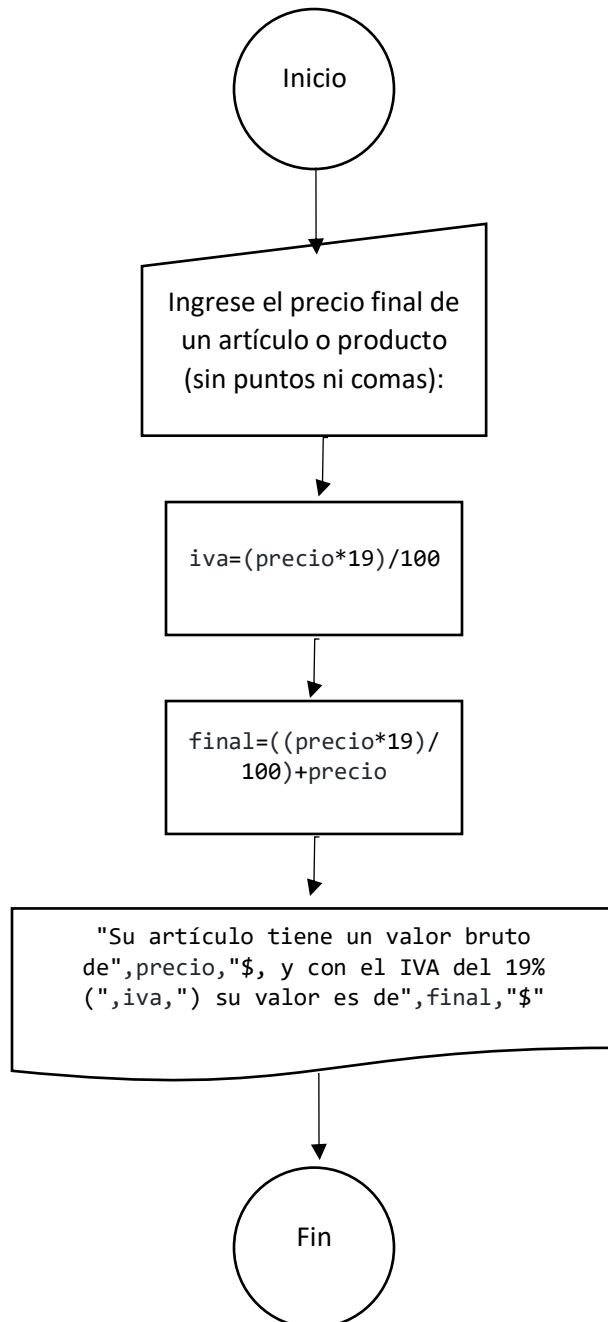
Leer precio

$\text{iva} = (\text{precio} * 19) / 100$

$\text{valorBruto} = \text{precio} - \text{iva}$

Escribir "Su artículo tiene un valor bruto de ", valorBruto, "\$, y con el IVA del 19% (" , iva, ") su valor es de ", precio, "\$"

---



✓ **CUARTO PUNTO:**

1. Pedir al usuario la distancia recorrida anual en kilómetros (d\_rec).

2. Pedir al usuario el consumo de combustible anual en litros cada 100 kilómetros (c\_anual).
  3. Pedir al usuario el costo promedio anual del combustible por litros recorridos (\$/L) (c\_prom).
  4. Calcular el costo anual del consumo de combustible del vehículo como  $d\_rec/100 * c\_anual * c\_prom$ .
  5. Imprimir en pantalla el resultado del cálculo anterior con un mensaje que indique el costo anual del consumo de combustible del vehículo.
- 

```
Definir d_rec, c_anual, c_prom como Real
Escribir "Ingrese la distancia recorrida anual en kilómetros (Km): "
Leer d_rec
Escribir "Ingrese el consumo de combustible anual (L/100km): "
Leer c_anual
Escribir "Ingrese el costo del combustible anual por litros recorridos ($/L): "
Leer c_prom
costo_anual <- (d_rec / 100) * c_anual * c_prom
Escribir "El costo anual del consumo de combustible del vehículo es de: $",
costo_anual
```

---

