

Ejercicios guía “soluciones algorítmicas”

1.

- a. Dar nombre a las variables tipo float : matricula, c1, c2, c3, suma, promedio. Tipo int: matricula.
- b. recibir y guardar valores
- c. calcular la variable promedio= $(c1+c2+c3)/3$.
- d. se imprime el valor.
- e. return 0

2.

- a. dar nombres a las variables tipo int: numero, cubo, cuadrado.
- b. recibir y guardar el valor
- c. calcular la variable cubo= $(numero*numero*numero)$, y cuadrado= $(numero*numero)$.
- d. imprimir valor.
- e. return 0

3,

- a. ingresar variables tipo float: c1, c2, h
- b. recibir y guardar los valores
- c. calcular variable $h = h = (c1*c1) + (c2*c2)$
 $h = (h*h)$
- d. imprimir valor 7
- e. return 0

4,

- a. ingresar variables tipo float: base, altura, perímetro, superficie.
- b. recibir y guardar los valores.
- c. calcular variables perímetro = $2*(base*altura)$ y
superficie = $base*altura$.
- d. imprimir valor.
- e. return 0 .

5.

- a. ingresar variables tipo float : peso1, peso2, longitud1, longitud2.
- b. recibir y guardar valores.
- c. calcular variables: $peso2 = peso1*0.45$ y $longitud2 = longitud1*0.3048$.
- d. imprimir valor.
- e. return 0.

6.

- a. ingresar variables tipo float: litros, galones. Int: precio = 820 .
- b. recibir y guardar datos.
- c. calcular $litros = 3.785 * galones * precio$.
- d. imprimir valor.
- e. return 0

7.

- a. ingresar variables tipo int : ndias, segundos
- b. recibir y guardar datos.

- c. calcular variable $\text{segundos} = 86400 * \text{ndias}$.
- d. imprimir valores.
- e. return 0.

8.

- a. ingresar variables tipo int: x, y .
- b. recibir y guardar datos.
- c. calcular variable $\text{segundos} = 86400 * \text{ndias}$.
- d. imprimir valor.
- e. return 0.

9.

- a. ingresar variables tipo float: porcentaje, sueldo total. Int: sueldo, ventas.
- b. recibir y guardar datos.
- c. calcular variable $\text{porcentaje} = (\text{ventas} * 7)/100$ y $\text{sueldo_total} = \text{sueldo} + \text{porcentaje}$.
- d. imprimir valores.
- e. return 0.

10.

- a. ingresar variables tipo float: kilometros, precio_por_kilometro, valor_a_pagar.
- b. recibir y guardar valores.
- c. calcular variable $\text{valor_a_pagar} = \text{kilometros} * \text{precio_por_kilometro}$.
- d. imprimir valores.
- e. return 0.