



### Práctica 3 voluntaria. Ejercicios - Variables, Entrada y Salida y Operaciones aritméticas elementales

Estos ejercicios corresponden a los apartados de Variables, Entrada y salida y Operaciones aritméticas elementales. En el apéndice Libro de estilo puedes consultar cómo deben llamarse los ficheros, dónde guardarlos, etc.

#### Ejercicio\_01

Escribe un programa que pida dos números y que escriba su media aritmética.

**Cálculo de la media de dos números**

**Escribe un número: 100**

**Escribe otro número: 5**

**La media aritmética de 100.0 y 5.0 es 52.5**

#### Ejercicio\_02

Escribe un programa que pida el peso y la altura de una persona y que calcule su índice de masa corporal (imc). El imc se calcula con la fórmula  $\text{imc} = \text{peso} / \text{altura}^2$

Cálculo del índice de masa corporal (imc)

¿Cuánto pesas? 78

¿Cuánto mides en metros? 1.73

Tu imc es 26.061679307694877.

Un imc muy alto indica obesidad. Los valores "normales" de imc están entre 20 y 25, pero esos límites dependen de la edad, del sexo, de la constitución física, etc.

#### Ejercicio\_03

Escribe un programa que pida una distancia en pies y pulgadas y que escriba esa distancia en centímetros. Recuerda que un pie son doce pulgadas y una pulgada son 2,54 cm.

**Convertidor de pies y pulgadas a centímetros**

**Escribe una cantidad de pies: 4**

**Escribe una cantidad de pulgadas: 9**

**4.0 pies y 9.0 pulgadas son 144.78 cm**

#### Ejercicio\_04

Escribe un programa que pida una temperatura en grados Celsius y que escriba esa temperatura en grados Fahrenheit. La relación entre grados Celsius (C) y grados Fahrenheit (F) es la siguiente:

$$F - 32 = 1,8 * C$$

**Convertidor de grados Celsius a grados Fahrenheit**

**Escribe una temperatura en grados Celsius: 35**

**35.0 °C son 95.0 °F**

#### Ejercicio\_05

Escribe un programa que pida una temperatura en grados Fahrenheit y que escriba esa temperatura en grados Celsius. La relación entre grados Celsius (C) y grados Fahrenheit (F) es la siguiente:

$$F - 32 = 1,8 * C$$

**Convertidor de grados Fahrenheit a grados Celsius**

**Escribe una temperatura en grados Fahrenheit: 451**

**451.0 °F son 232.777777778 °C**



### Ejercicio\_06

Escribe un programa que pida una cantidad de segundos y que escriba cuántos minutos son.

**Convertidor de segundos a minutos**

Escribe una cantidad de segundos: 1234

1234 segundos son 20 minutos y 34 segundos

### Ejercicio\_07

Escribe un programa que pida una cantidad de segundos y que escriba cuántas horas y minutos son.

**Convertidor de segundos a horas y minutos**

Escribe una cantidad de segundos: 12345

12345 segundos son 3 horas, 25 minutos y 45 segundos

### Ejercicio\_08

Escribe un programa que pida una cantidad y que escriba cuántas gruesas, docenas y unidades son. Recuerda que una gruesa son doce docenas.

**Convertidor a gruesas y docenas**

Escribe una cantidad (entera): 12345

12345 son 85 gruesas, 8 docenas y 9 unidades