

PRO – UD01

EJERCICIOS BÁSICOS CON ALGORITMOS

Fíjate en esta forma de representar un algoritmo:

```
ALGORITMO SUMA
  LEE A
  LEE B
  CALCULAR C = A + B
  ESCRIBIR C
FIN_SUMA
```

Trata de hacer algo similar con los algoritmos que se describen a continuación:

1. Escribe un algoritmo que realice la conversión de una cierta cantidad de pesetas a euros.
2. Las básculas poseen un algoritmo para a partir del peso de un producto y de precio del kilogramo de dicho producto establecer su precio y a partir de la cantidad de dinero entregada nos dé la cantidad de dinero tiene que ser devuelta. Escribir dicho algoritmo.
3. Hacer un algoritmo para resolver una ecuación de segundo grado. Hacer otro algoritmo que haga lo contrario, es decir, dadas las dos soluciones, construir la ecuación.
4. Unos grandes almacenes desean automatizar el cálculo del precio de venta al público (PVP) de sus productos, tanto en temporada normal como en época de rebajas. Se desea diseñar algoritmos que calculen:
 - a) Dado el coste C de un producto, calcular el PVP obtenido al recargar el precio de coste de un R%.
 - b) Calcular el PVP para que los beneficios sean el B% del coste del producto (PVPB).
5. Escribir un algoritmo que calcule y muestre el cociente de la división entre dos números. Si la división no puede hacerse, el algoritmo debe presentar al usuario un mensaje de error.
6. Escribir un algoritmo que pida al usuario un número, lo acumule y repita el proceso hasta que introduce una letra. Finalmente el algoritmo deberá presentar al usuario el resultado de la suma de todos los números introducidos.