

Práctica 2.1. Casting

En este ejercicio probarás el *casting* de tipos de datos

1. Crea el directorio
`~/fpi/practica02`
2. Configura tu editor para que muestre los caracteres invisibles. Observa cómo representa los tabuladores y cómo representa los espacios. Presta mucha atención al sangrado de tu programa, en este ejercicio y en todos los que escribas durante el resto del curso.
3. Escribe un programa llamado `~/fpi/practica02/ahormados.pas`
Será parecido al programa *casting* del tema 2, pero no idéntico.
4. El programa debe hacer al menos 4 conversiones de tipos de dato correctas.
5. Escribe también un par de ejemplos incorrectos. Una vez que compruebes que dan error de compilación, *comenta* esas líneas.
(Comentar una línea es una expresión habitual en programación. No significa que hagas un comentario explicando la línea, sino que deshabilites la línea convirtiéndola en un comentario. No tendrá efecto, pero seguirá presente en el código)
6. Usa solamente constantes y expresiones. Ni funciones ni variables ni sentencias if-then-else.

Práctica 2.2. IVA

Escribe un programa llamado `~/fpi/practica02/iva.pas` que, a partir de un precio sin IVA, muestre el importe del IVA y el precio final con IVA.

Y que a partir de una constante con un precio con IVA, muestre el importe del IVA y el precio sin IVA.

- En todos los casos entenderemos siempre que se trata del IVA general (el 21 %).
- En contabilidad hay ciertas normas sobre el redondeo de los céntimos del IVA. Pero aquí lo ignoraremos.
- Observa que este programa será similar a los ejemplos *descuento02.pas* y *area.triangulo.pas* del tema 2 de las transparencias.
- Usa solamente constantes y expresiones. Ni funciones ni variables ni sentencias if-then-else.

Ejemplo:

Al ejecutar tu programa, saldrá algo similar a esto:

Precio sin IVA: 200.00€ IVA: 42.00€ Precio con IVA: 242.00€

Precio con IVA: 1000€ IVA: 173.55€ Precio sin IVA: 826.44€

Práctica 2.3. Sustentación

Escribe un programa llamado `~/fpi/practica02/sustentacion.pas` que calcule la fuerza de sustentación de un avión en Newtons a partir de la densidad del aire, la velocidad del avión en m/s, la superficie alar y el coeficiente de sustentación. Solo puedes usar constantes y expresiones (no funciones ni sentencias if-then-else). Inventante los valores de entrada.

- Emplea la notación de esta página de wikipedia.
- Usa solamente constantes y expresiones. Ni funciones ni variables ni sentencias if-then-else.