Laboratorio de Fundamentos de Programación **Hoja de Ejercicios 2**

En estos ejercicios suponga que los datos de entrada permiten el cálculo pedido.

- 1. Escribir un programa Java que muestre en pantalla la hora actual en el formato horas:minutos:segundos tomando como entrada el número de segundos que han transcurrido desde las doce de la noche de ayer.
- 2. Escribir un programa Java que muestre en pantalla el beneficio de un depósito (número entero) a un cierto interés. La cantidad del depósito (número entero) y la tasa de interés se leerán como entradas.
- 3. Escribir un programa Java que escriba en pantalla el doble del número obtenido invirtiendo el orden de las cifras del de entrada, siendo este positivo y de 3 cifras. (Ejemplo: para 123, escribirá 642).
- 4. Escribir un programa Java que muestre en pantalla el número mínimo de billetes y monedas en que podrían descomponerse una cantidad entera de euros.
- 5. Escribir un programa Java que calcule el valor de la suma de dos ángulos expresados como 3 enteros que representan grados, minutos y segundos, expresada de la misma manera (los grados en [0, 360)).
 - 6. Escribir un programa en Java que muestre el producto de un número de tres cifras (multiplicando) y otro de dos (multiplicador), mostrando los resultados parciales que suelen obtenerse cuando se hace la multiplicación a mano. Por ejemplo, si las entradas son 739 y 12, en la pantalla debe aparecer:

- 7. Escribir un programa que calcule la diferencia entre las expresiones Java a*b/c y a*(b/c) siendo a, b y c entradas de tipo entero
- 8. Escribir un programa Java que muestre en pantalla el número de vueltas de un ángulo dado en grados.
- 9. Escribir un programa Java que muestre en pantalla el cuadrante (1, 2, 3 o 4) que alcanza un ángulo dado en grados.
- 10. Escribir un programa Java que muestre en pantalla el equivalente en radianes del ángulo dado en grados.