## Métodos (II)

12 Escriba un método llamado esPar que utilice el operador residuo (%) para determinar si un entero dado es par. El método debe tomar un argumento entero y devolver true si el entero es par, y false en caso contrario. Incorpore este método en una aplicación que reciba como entrada una secuencia de enteros (uno a la vez), y que determine si cada uno es par o impar.
13 Escriba un método llamado cuadradoDeAsteriscos que muestre un cuadrado relleno (el mismo numero de filas y columnas) de asteriscos cuyo lado se especifique en el parámetro entero lado. Por ejemplo, si lado es 4, el método debe mostrar:  ****
***
***
****
Incorpore este método a una aplicación que lea un valor entero para el parámetro lado que teclea el usuario, y despliegue los asteriscos con el método cuadradoDeAsteriscos.
14 Modifique el método creado en el ejercicio anterior para formar el cuadrado de cualquier carácter que este contenido en el parámetro tipo carácter caracterRelleno. Por ejemplo, si lado es 5 y caracterRelleno es "#", el método debe imprimir
#####
#####
#####
#####
#####

15.- Escriba una aplicación que pida al usuario el radio de un circulo y que utilice un método llamado circuloArea para calcular e imprimir el área de ese circulo.

- 16.- Escriba segmentos de programas que realicen cada una de las siguientes tareas:
  - a) Calcular la parte entera del cociente, cuando el entero a se divide entre el entero b.
  - b) Calcular el residuo entero cuando el entero a se divide entre el entero b.
  - c) Utilizar las piezas de los programas desarrollados en las partes (a) y (b) para escribir un método llamado mostrarDigitos, que reciba un entero entre 1 y 99999, y que lo muestre como una secuencia de dígitos, separando cada par de dígitos por dos espacios. Por ejemplo, el entero 4562 debe aparecer como

4562

- d) Incorpore el método desarrollado en la parte (c) en una aplicación que reciba como entrada un entero y que llame al método mostrarDigitos, pasandole a este método el entero introducido. Muestre los resultados.
- 17.- Implemente los siguientes métodos enteros:
  - a) El método centígrados que devuelve la equivalencia en grados centígrados de una temperatura en grados fahrenheit, utilizando el calculo

centígrados = 
$$5.0 / 9.0 *$$
 (fahrenheit – 32);

b) El método fahrenheit que devuelve la equivalencia en grados fahrenheit de una temperatura en grados centígrados, utilizando el calculo

c) Utilice los métodos de las partes (a) y (b) para escribir una aplicación que permita al usuario, ya sea escribir una temperatura en grados fahrenheit y mostrar su equivalente en grados centígrados, o escribir una temperatura en grados centígrados y mostrar su equivalente en grados fahrenheit.