

# Auxiliar 2

## CC100-3

Prof.: Nelson Baloian.  
Aux.: Sebastián Kreft, Pedro Valenzuela.

26 de marzo de 2007

1. Escriba una función recursiva que muestre en pantalla la representación binaria de un número en notación decimal. Ejemplo,  $(13)_{10} = (1101)_2$ .
2. Escriba una función iterativa que muestre en pantalla la representación binaria de un número en notación decimal.
3. Escriba una función recursiva que muestre invertido un número dado, en pantalla. Por ejemplo, al recibir 1234, su función debe mostrar 4321 en pantalla.
4. Escriba una función iterativa que muestre invertido un número dado, en pantalla.
5. Escriba una función recursiva que calcule el  $n$ -ésimo término de la sucesión de Fibonacci. Trate de descubrir por qué en este caso la recursividad puede no ser buena.
6. Escriba una función iterativa que calcule el  $n$ -ésimo término de la sucesión de Fibonacci.
7. Escriba un programa que juegue cachipún con el usuario. Las jugadas de su programa deben ser pseudo-aleatorias.