

# Evaluación diagnóstica inicial

Universitat Jaume I - Programación II - Curso 2011/2012 - Grupo B

25 de Enero de 2012

La duración máxima de esta prueba es de 60 minutos. No puedes consultar libros ni apuntes. Puedes responder utilizando Python o el lenguaje de programación que prefieras.

## Ejercicio 1

Escribe un programa que pida al usuario un valor de tipo entero  $x$  y muestre en la salida estándar el valor  $n$  cuyo factorial es  $x$ . Puedes suponer que dicho valor existe.

## Ejercicio 2

Escribe un programa que pida al usuario un valor de tipo entero  $x$  y muestre en la salida estándar el mínimo valor  $n$  tal que el factorial de  $n$  sea estrictamente mayor que  $x$ .

## Ejercicio 3

Escribe una función que reciba como argumentos dos listas de valores enteros que están ordenados de menor a mayor en cada una de ellas. La función debe devolver un valor booleano indicando si ambas listas contienen los mismos valores.

## Ejercicio 4

Escribe una función que reciba como argumentos un valor entero  $n$  y una lista de valores enteros posiblemente repetidos y no necesariamente ordenados. La función debe mostrar en la salida estándar los primeros  $n$  valores diferentes de la lista, si existen; si en la lista hay menos de  $n$  valores diferentes, la función debe mostrar todos ellos; en cualquier caso, en la salida no deben aparecer valores repetidos.