

Programación II - Curso 2012/2013 - Universitat Jaume I

Evaluación diagnóstica inicial - Grupo TE1

28 de enero de 2013

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 una función a la que podamos pasarle una lista no vacía de valores enteros. La función debe devolver `true` si cada uno de esos valores es menor o igual que todos los que aparecen posteriormente en la lista, y `false` en caso contrario.

Ejercicio 2

Escribe una función a la que podamos pasarle una lista no vacía de valores enteros *ordenados de menor a mayor*. Aprovechando esa ordenación, la función debe devolver `true` si todos esos valores son diferentes y `false` en caso contrario.

Ejercicio 3

Escribe una función a la que podamos pasarle una lista no vacía de valores enteros *no necesariamente ordenados*. Sin ordenarlos, la función debe devolver `true` si todos esos valores son diferentes y `false` en caso contrario.

Ejercicio 4

Escribe una función a la que podamos pasarle una lista no vacía de valores enteros *ordenados de menor a mayor*. Aprovechando esa ordenación, la función debe devolver la cantidad de valores diferentes.

Ejercicio 5

Escribe una función a la que podamos pasarle una lista no vacía de valores enteros *no necesariamente ordenados*. Sin ordenarlos, la función debe devolver la cantidad de valores diferentes.