

Lógica de la Programación

Universidad ORT Uruguay

Noviembre 2024

En este documento se presenta una propuesta de trabajos entregables para la aprobación del curso. Cualquier otra propuesta es en principio bienvenida y pasible de consideración por la cátedra.

Hay *dos* grupos de tareas. Las del segundo grupo son más complejas, por lo que la aprobación requeriría:

- Dos tareas del primer grupo, o
- una del segundo.

En todos los casos, la tarea consiste en la programación en Dafny, incluyendo especificación y verificación formales, del problema que se propone.

Las entregas pueden realizarse en forma individual o en parejas. Tendremos *defensas*, a coordinar oportunamente.

Primer grupo de problemas.

- Bandera boliviana (holandesa).
- Insertion sort (iterativo, usando array).
- Bubble sort (iterativo, usando array).
- Quick sort (recursivo, usando array).
- Merge sort (recursivo, usando array, no necesariamente *in situ*).

Segundo grupo de problemas.

- Heap sort (iterativo, usando array).
- Quick sort (iterativo, usando array).
- Merge sort (iterativo, usando array, no necesariamente *in situ*).