

Actividad Obligatoria Práctica 12. Programación Concurrente.

Realizar este ejercicio como actividad autónoma del alumno si no diese tiempo a realizarla en el laboratorio de prácticas.

La actividad **deberá concluirse antes del próximo laboratorio** puesto que será utilizada.

Enunciado

Utilizando *Task Parallel Library* (TPL) implemente una aplicación multihilo que cuente las apariciones de cada palabra en un fichero de texto. Puede suponer que al final de cada línea de un fichero no se *cortan* las palabras.

Implemente la versión secuencial y la versión paralela, midiendo el beneficio de rendimiento (utilice el fichero *clarin.txt* para hacer pruebas). ¿Por qué cree que el beneficio de rendimiento no es muy elevado? ¿Qué se podría hacer para mejorarlo?

Utilice correctamente todos los elementos de programación aprendidos hasta ahora.