

Programación II - 2011/2012 - Universitat Jaume I
Evaluación continua - Módulo 1 - Prácticas - Grupo B: LA5-LA6

17 de mayo de 2012

La duración máxima de esta prueba es de 45 minutos. No puedes consultar libros ni apuntes.

Ejercicio [10 puntos]

Supongamos que tenemos dos vectores de cadenas $v1$ y $v2$. Sabemos que en $v1$ las cadenas están ordenadas lexicográficamente de menor a mayor, en $v2$ no tienen por qué estar ordenadas. También sabemos que en $v1$ no hay cadenas repetidas.

Queremos obtener un nuevo vector $v3$ que contenga las cadenas de $v1$ que no están en $v2$, ordenadas también lexicográficamente de menor a mayor.

Diseña, e implementa en lenguaje Java, un método que resuelva eficientemente ese problema.

Analiza el tiempo de ejecución de tu solución en el peor caso y exprésalo empleando notación O .