

Programación II - 2012/2013 - Universitat Jaume I

Evaluación continua - Módulo 0 - Prácticas

25 de febrero de 2013

La duración máxima de esta prueba es de 25 minutos. No puedes consultar libros ni apuntes.

Ejercicio (10 puntos)

Escribe en lenguaje Java los siguientes métodos estáticos. En este ejercicio, no debe preocuparte la eficiencia de tu solución.

- (a) [2 puntos] Un método `contarApariciones` que tenga como parámetros una cadena y un vector de cadenas y devuelva la cantidad de apariciones de la cadena en el vector.
- (b) [4 puntos] Un método `cadenaMásFrecuente` que tenga como parámetro un vector de cadenas y devuelva la cadena que aparezca más veces en el vector. En caso de empate entre varias cadenas puede devolver cualquiera de ellas. Haz uso del método anterior.
- (c) [4 puntos] Un método `cadenaMásFrecuentes` que tenga como parámetro una matriz de cadenas. El método debe devolver un vector de tamaño m , siendo m el número de filas de la matriz, en el que, para cada k , la posición k -ésima contenga la cadena que aparezca más veces en la fila k -ésima de la matriz. Haz uso del método anterior.

Por ejemplo, si lo llamáramos con la siguiente matriz:

$$\begin{pmatrix} Irlanda & Irlanda & Irlanda & Irlanda & Irlanda & Irlanda \\ Irlanda & Francia & Escocia & Irlanda & Escocia & Escocia \\ Puerto Rico & Portugal & Costa Rica & Cuba & Brasil & Brasil \end{pmatrix}$$

el vector que se debería devolver es:

$$(Irlanda \quad Escocia \quad Brasil)$$