

Desarrollo de Aplicaciones Web (D.A.W.)

Examen

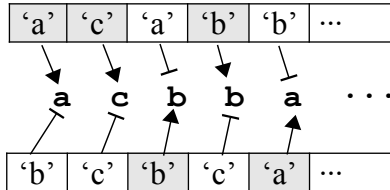
Primer Parcial 2024/25

Nombre: _____

1 (3 puntos).- Implementa la función **Ejercicio1.Reproducir(...)** que recibiendo dos tablas **de igual longitud** con caracteres 'a', 'b' y 'c' genere una secuencia de caracteres, elegidos al azar de dichas tablas y que los retorne sobre un dato de tipo *String*.

... String **Reproducir**(char[] a, char[] b) ...

La secuencia generada se obtendrá añadiéndole los caracteres elegidos al azar de entre los caracteres de ambas tablas para cada posición, al 50% de probabilidad.



2 (4 puntos).- Implementa la función **Ejercicio2.Ganador(...)** . Recibirá como parámetros, tres tablas de datos de igual tamaño (de al menos tres datos) con los datos resultantes de una competición atlética y un cuarto parámetro para retornar una tabla nueva:

- La primera, con datos de tipo double (tiempo en completar el recorrido).
- La segunda, con datos de tipo String (nombres de los atletas).
- La tercera, con datos de tipo double (penalización de tiempo por infracciones cometidas).
- La cuarta, será para retornar una tabla con la suma de los tiempos más las penalizaciones.

... String **Ganador**(double[] tiempos , String[] nombres , double[] penalizaciones, out double[] totales)

tiempos	nombres	penalizaciones
1'50	Aitor	0'10
1'48	Felisa	0'20
2'06	Jonav	0'00
1'50	Ester	0'00
1'69	Ángela	0'00
2'06	Tomás	0'04
1'88	Óscar	0'00
1'92	Taida	0'60

Cada elemento de las tablas corresponden a un competidor. La función retornará el nombre del ganador (solo el primero en caso de empate).

Para ello se habrá de sumar su tiempo más su penalización. El ganador será el que dé un valor menor.

4 (3 puntos).- Prepara un programa para aplicar a la función anterior, la prueba que aparece en las tablas de ejemplo. Dichas tablas deberán aparecer inicializadas exactamente con estos valores en el momento de la declaración de las tablas. No debe pedir nada de la entrada estándar y con los resultados que obtiene de la función, deberá mostrar la siguiente salida.

GANADOR/A: Ester

TOTALES

1,60
1,68
2,06
1,50
1,69
2,10
1,88
2,52