



Algoritmos y Programación I (75.40 - 95.14) – Wachenchauzer – 3.º parcialito – 30/10/2017

Resolvé los siguientes problemas en forma clara y legible, respetando sangrías e incluyendo la documentación necesaria. Si te parece que los comentarios no son suficientemente explicativos, podés agregar una descripción de funcionamiento del código. Podés escribir tantas funciones auxiliares como creas necesarias.

1. Implementar un método de la clase Lista Enlazada que elimine sobre la misma lista los elementos consecutivos repetidos. La misma está implementada con únicamente una referencia al primer nodo. `1 = 3 -> 4 -> 4 -> 4 -> 1 -> 4`
`1.eliminar_consecutivos() -> 1 = 3 -> 4 -> 1 -> 4`
2. Escribir una función que reciba por parámetro dos pilas y modifique su contenido de manera que los elementos de la primer pila queden en la segunda, y los de la segunda en la primera manteniendo el orden original de los elementos. Como estructuras auxiliares, se pueden utilizar únicamente pilas y/o colas.
3. Se tiene una cola de gente en el Parque de la Costa y el dueño, en honor al cumpleaños de su tía Marta decide reacomodar la cola y priorizarle el lugar a las personas cuyo nombre comienza con M. Para ello hay que realizar una función que reciba una cola con nombres y reubique aquellos nombres que comienzan con M dejándolos primeros, siempre respetando el orden de llegada relativo entre aquellos que tengan la misma condición (entre las personas que empiezan con M por un lado, y entre los que no por otro).

¡Suerte! :-)



Algoritmos y Programación I (75.40 - 95.14) – Wachenchauzer – 3.º parcialito – 30/10/2017

Resolvé los siguientes problemas en forma clara y legible, respetando sangrías e incluyendo la documentación necesaria. Si te parece que los comentarios no son suficientemente explicativos, podés agregar una descripción de funcionamiento del código. Podés escribir tantas funciones auxiliares como creas necesarias.

1. Implementar un método de la clase Lista Enlazada que elimine sobre la misma lista los elementos consecutivos repetidos. La misma está implementada con únicamente una referencia al primer nodo. `1 = 3 -> 4 -> 4 -> 4 -> 1 -> 4`
`1.eliminar_consecutivos() -> 1 = 3 -> 4 -> 1 -> 4`
2. Escribir una función que reciba por parámetro dos pilas y modifique su contenido de manera que los elementos de la primer pila queden en la segunda, y los de la segunda en la primera manteniendo el orden original de los elementos. Como estructuras auxiliares, se pueden utilizar únicamente pilas y/o colas.
3. Se tiene una cola de gente en el Parque de la Costa y el dueño, en honor al cumpleaños de su tía Marta decide reacomodar la cola y priorizarle el lugar a las personas cuyo nombre comienza con M. Para ello hay que realizar una función que reciba una cola con nombres y reubique aquellos nombres que comienzan con M dejándolos primeros, siempre respetando el orden de llegada relativo entre aquellos que tengan la misma condición (entre las personas que empiezan con M por un lado, y entre los que no por otro).

¡Suerte! :-)