



Examen Parcial. 15 Abril 2020.

Problema 1:

Escribe una función recursiva que tome como parámetro una lista de Python que almacena palabras. La función debe devolver la palabra de longitud mayor. No puedes utilizar ninguna lista auxiliar (ningún tipo de lista) ni bucles.

Problema 2:

Sea SList la clase que representa una lista simplemente enlazada e implementa las operaciones del tipo abstracto de datos Lista, estudiada en la asignatura. Esta clase sólo tiene como atributos la referencia al primer nodo, head, y el tamaño de la lista, size.

Se pide:

- Crea una subclase SList2 de SList. Dicha subclase debe proporcionar un método, removeSmaller, que reciba un parámetro x, y que elimine de la lista todos aquellos nodos cuyos elementos son menores que x. El método no devuelve nada. El método no puede incluir llamadas a otros métodos de la clase SList o utilizar otras listas auxiliares (de ningún tipo).