

Лабораториска вежба 4 – Единечно поврзани листи

Име и презиме	Број на индекс	Група

Задача 1:

Да се имплементира функција која како аргументи добива единично поврзана листа, а чија задача е да ги заротира елементите на парна и непарна позиција (да се смета дека почетниот елемент е на позиција 0). При промените да не се креираат и бришат јазли туку постојните јазли да се прераспределат. Да се смета дека листата има парен број на елементи.

Како дел од програмата да се напишат структури за имплементација на јазол и листа заедно со функциите за поддршка на листата: функции за иницијализација, додавање и бришење на елемент на почеток од листата, додавање и бришење на елемент на крај од листата, бришење на цела листа, бришење на даден јазол (јазолот се добива како аргумент во функцијата) и печатење на елементите од листата. Како дел од програмата да се напише `main` функција во која ќе се дефинира и иницијализира листата, и ќе се пополни со елементи кои се внесуваат преку тастатура. Во `main` функцијата потоа да се повика функцијата за печатење на листата, по што ќе се повика бараната функција (која треба да се имплементира) и на крај ќе се испечати листата после модификацијата.

Пример:

`list = |12|->|7|->|5|->|13|->|5|->|9|->NULL`

Решение:

`list = |7|->|12|->|13|->|5|->|9|->|5|->NULL`