

## Лабораториска вежба 5 – Двојно поврзани и кружни листи

Име и презиме	Број на индекс	Група

**Задача 1:**

Да се напишат потребните структури и функции за работа со **двојно поврзана кружна листа**, во која се чуваат `char` елементи. Да се направи дополнителна глобална функција `rotate_clockwise` која ќе ги ротира јазлите на листата обратно од стрелките на часовникот за онолку места колку што ќе се внесат од тастатура. ( $n$  е број што се внесува од тастатура и истиот е помал од големината на самата листа).

Како дел од програмата да се напишат структури за имплементација на јазол и двојно поврзана кружна 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 и печатење на елементите од листата, бришење на позиција (позицијата е цел број при што 0 одговара на првиот елемент од листата). Како дел од програмата да се напише `main` функција во која ќе се тестираат листата и функциите.

**Пример:**

Влез: `a<->b<->c<->d<->e`

`n=2`

Излез: `c<->d<->e<->a<->b`

Влез: `a<->b<->c<->d<->e<->f<->g<->h`

`n=4`

Излез: `e<->f<->g<->h<->a<->b<->c<->d`