

**Лабораториска вежба 5 – Двојно поврзани и кружни листи**

Име и презиме	Број на индекс	Група

**Задача 1:**

За потребите на една стриминг платформа на серии, потребно е да се напише програма која работи со двојно поврзани кружни листи. Податочниот тип кој се чува за секоја серија е името на епизодата. За двојно поврзаните кружни листи треба да се напишат и соодветните функции за иницијализација, креирање на листа, додавање на елемент на прва позиција, додавање на елемент на последна позиција, бришење на елемент на прва позиција, бришење на елемент на последна позиција, бришење на било која позиција, бришење на листа, печатење на листа и читање на било која позиција. Потоа, треба да се овозможи спојување на две серии во една нова листа. Спојувањето на сериите е наизменично, односно во листата се додаваат првите две епизоди од првата серија, а потоа првите две епизоди од втората серија, потоа вторите две епизоди од првата серија, па вторите две епизоди од втората серија, а постапката се повторува до изминување на сите епизоди. Спојувањето на сериите да се прави во посебна глобална функција `spoi`, а содржината на споената листа да се печати во главната програма. Да се напише и главна функција во која ќе се провери работењето на листата и на функциите.

Serija 1	Epizoda 0 Serija 1 Epizoda 1 Serija 1 Epizoda 2 Serija 1 Epizoda 3 Serija 1 Epizoda 4 Serija 1	Lista 3	Epizoda 0 Serija 1 Epizoda 1 Serija 1 Epizoda 0 Serija 2 Epizoda 1 Serija 2 Epizoda 2 Serija 1 Epizoda 3 Serija 1
Serija 2	Epizoda 0 Serija 2 Epizoda 1 Serija 2 Epizoda 2 Serija 2 Epizoda 3 Serija 2 Epizoda 4 Serija 2 Epizoda 5 Serija 2 Epizoda 6 Serija 2		Epizoda 2 Serija 2 Epizoda 3 Serija 2 Epizoda 4 Serija 1 Epizoda 4 Serija 2 Epizoda 5 Serija 2 Epizoda 6 Serija 2