

ЛАБОРАТОРИСКА ВЕЖБА – ОПЕРАТИВНИ СИСТЕМИ		БРОЈ 4
Тема: Интер-процесна комуникација		
Име и презиме	Индекс број	Група

**Задача 1:** Да се напише C програма која ќе креира три типови (типот се праќа како прв аргумент од командна линија) на процеси кои ќе комуницираат помеѓу себе преку заедничка shared меморија. Како втор аргумент се праќа клучот преку кој ќе комуницираат процесите од заедничката меморија.

Првиот тип на процес чита од тастатура одредена порака и ја запишува во меморијата и сигнализира на третиот тип на процес да прочита од меморијата и заспива одреден број на секунди (случајно се одбира од 1 до 10 со функцијата `rand()%10+1`). Откако ќе се разбуди, доколку е избришана пораката почнува од почеток со читање на порака од тастатура и така натаму. Доколку не е избришана пораката, на секоја една секунда проверува дали е избришана.

Третиот тип на процес доколку има што да прочита од меморијата, го чита и печати на екран и заспива исто како и првиот тип на процес (случајно се одбира од 1 до 10 со функцијата `rand()%10+1`). Потоа, на секоја една секунда проверува дали има нешто повторно во меморијата.

Вториот тип на процес на секои 5 секунди ја брише пораката од заедничката меморија со пополнување на нули.

Помош: може еден бајт од меморијата да се користи за сигнализирање дали има нешто запишано во истата.

**Задача 2:** Да се реши задача 1 со помош на мемориско мапирање (наместо Shared memory) каде како аргумент ќе се прати името на датотеката што треба да се прикачи во меморискиот простор.