

ЛАБОРАТОРИСКА ВЕЖБА – ОПЕРАТИВНИ СИСТЕМИ		БРОЈ 6
ТЕМА: Дескриптори / Pipeline		
Име и презиме	Индекс број	Група

Задача 1: Да се напише програма во C програмскиот јазик која ќе ја изврши следнава наредба напишана во SHELL.

Komanda1 | Komanda2 | Komanda3

Секоја команда ја извршува посебен процес, притоа како прв аргумент од командна линија се праќа кој процес е (1, 2 или 3) а потоа се праќа командата што треба да ја изврши (истата програма се повикува 3 пати со различна вредност за идентификација).

Komanda1: чита од тастатура текст и го запишува во pipe (завршува кога ќе внесе нул терминатор)

Komanda2: чита од левиот pipe и копира во десниот pipe

Komanda3: чита од pipe, брои колку празни места има и печати на екран.

Задача 2: Да се напише програма која ќе креира извршување на три процеси со помош на pipeline. Shell верзијата на наредбата е прикажана подолу. Првиот процес преку аргументи од командна линија ги добива аргументите што треба сите три команди да ги имаат. Секој од процесите, на прво од тастатура чита која е командата што треба да ја изврши, па потоа ја извршува командата заедно со аргументите (што се праќаат како аргументи од командна линија на првиот процес).

Command1 | Command2 | Command3

Пример: ./prg -al

Треба да се изврши: ls -al | wc -al | cat -al

Наредбите ls, wc и cat се внесуваат од тастатура кај секој еден од процесите.