



Лабораториска вежба		Број 2
Тема: Паралелизирање на циклуси		
Име и презиме	Индекс	Група

1. Да се напише програма за паралелно пребарување на стрингови во текст. Од текстуална датотека се вчитува текстот, а од тастатура се вчитуваат 3 стринга. Секој процес треба да пребара свој дел од текстот и да ги врати сите позиции на кои се најдени стринговите. На крај за секој стринг треба да се испечати на кои позиции е пронајден.

Притоа, да се внимава на ефикасност. Секој процес да го добие само својот дел од стрингот.

Читање на датотека:

```
char * buffer = 0;
long length;
FILE * f = fopen(filename, "rb");

if (f) {
    fseek(f, 0, SEEK_END);
    length = ftell(f);
    fseek(f, 0, SEEK_SET);
    buffer = malloc(length);
    if (buffer) fread(buffer, 1, length, f);
    fclose(f);
}
```

2. **(Бонус)** Да се дополни претходната програма, така што ќе се внесе нов стринг. Со него да се заменат сите појавувања на претходните стрингови. Работата помеѓу процесите да се распореди рамномерно.

Дали решението на проблемов работи за било кој случај на внесени податоци?

Што недостасува?

Кои се ограничувањата?

Дали и ако да, како можат да се разрешат?