

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA – CENTRO DE INFORMÁTICA
LPII – 2020.1
Prof. Carlos Eduardo Batista

1) Implemente em C o *shell* descrito abaixo, acrescentando a saída através do comando “exit”.
(1,0 pt)

```
#define TRUE 1

while (TRUE) {
    type_prompt( );           /* repita para sempre */
    read_command(command, parameters); /* mostra prompt na tela */
                                /* lê entrada do terminal */

    if (fork( ) !=0) {        /* cria processo filho */
        /* Parent code. */
        waitpid(-1, *status, 0); /* aguarda o processo filho acabar */
    } else {
        /* Child code. */
        execve(command, parameters, 0); /*executa o comando */
    }
}
```

2) Faça um programa em C que solicite uma string para o usuário (com até 10 caracteres); crie 5 processos e faça com que cada um deles conte as ocorrências da *string* em um dos 5 arquivos anexados à esta lista – cada processo conta um arquivo e o programa deverá apresentar a soma das ocorrências calculadas por cada processo antes de seu término (2,0 pts).

Entrega por e-mail: 23h59 de 20/10/2020.

O título do e-mail deve conter: “[LPII-20201-E001] NOME DO ALUNO – MATRICULA”. Arquivo de entrega deve anexar todos os códigos fonte em C/C++ dentro de um diretório nomeado “MATRICULA_ALUNO-LPII-20201-E001” o qual deve ser comprimido em um arquivo ZIP (“MATRICULA_ALUNO-LPII-20201-E001”). O arquivo ZIP deve conter obrigatoriamente um arquivo de texto chamado README.txt contemplando todas as instruções de compilação e execução, além de qualquer observação que se fizer necessária para correção.