

Faça o que se pede nas questões a seguir

1. (Exercício Laboratório) Escreva um programa em C que conte quantas linhas existem em um arquivo cujo nome é informado pelo comando de linha. Utilize como teste o arquivo loremipsum.txt fornecido. Utilize como base o programa copia1.c dado em aula. Use as funções fopen, fclose e fgetc. Dica: basta contar a quantidade de vezes que aparece o caracter de quebra de linha.
2. (Para Casa) Utilizando o mesmo arquivo da questão 1, conte a quantidade de ocorrências de cada um dos bytes do arquivo. No final imprima apenas as letras e a respectiva quantidade de vezes que cada uma aparece. Dica: Use um array de inteiros com 256 posições (0 a 255), que corresponde exatamente à quantidade de bytes possíveis em um arquivo qualquer.
3. (Para Casa) A função fopen recebe como segundo parâmetro o modo de abertura do arquivo. Consultando o manual da linguagem de programação, explique cada um dos modos abaixo:

Modo de Abertura	Significado
r	
w	
a	
r+	
w+	
r+b	
rb	

- <https://man7.org/linux/man-pages/man3/fopen.3.html> - Manual da função fopen. Nessa página os modos de abertura estão descritos.

Bom Trabalho!