

ORGANIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE ARQUIVOS
LISTA DE AVALIAÇÃO 1 - 2020.1
PROF. RENATO CAMPOS MAURO

Questão 1 Escreva um programa na sua linguagem de programação de preferência que conte o número de palavras e linhas de um arquivo texto, com o nome passado pelo argumento do comando de linha.

Questão 2 Considere um arquivo com registros de tamanho fixo, conforme a estrutura definida abaixo. Considere também que o arquivo está ordenado por cpf. Por uma falha no sistema de inscrição o mesmo candidato pode se inscrever mais de uma vez. Decidiu-se que a inscrição válida será a última, ou seja, aquela com o maior número de id_inscricao. Faça um programa que copie o arquivo “candidatos.dat” original em um novo arquivo “candidatos2.dat”, com os registros válidos. Escreva de forma eficiente. Qual é a complexidade desse método?

```
struct Registro {
    int id_inscricao;
    char curso[20];
    char cpf[15];
    char dataNascimento[11];
    char sexo;
    char email[40];
    char opcaoQuadro;
};
```

Questão 3 Considere agora dois arquivos no mesmo formato: candidatosA.dat e candidatosB.dat, ambos ordenados por CPF. Faça um programa que imprima na tela o email dos candidatos que estão no arquivo A e no arquivo B simultaneamente. Escreva de forma eficiente. Não há repetição de CPF. Qual é a complexidade desse método?

Questão 4 Explique com detalhes como funciona o método de ordenação externa com intercalação.

Questão 5 Em uma aquivo de *hash*, foram inseridos registros com chaves 85, 41, 48, 2, 94, 15, 65, 67, 92 utilizando a função $h(c) = c \% 11$. Use a estratégia de encadeamento externo para tratar colisões.

BOM TRABALHO!!