



Introdução à Ciência da Computação – Lista 3 Gerenciamento de Textos em Arquivos

Nome:

RA:

Antes de iniciar os próximos exercícios, criar a seguinte estrutura de diretórios dentro do /home/seu_usuario ./intcc e dentro desse diretório criado, criar outro diretório com nome ./arquivos Lembrando que / significa “diretório atual”, já estando dentro de /home/seu_usuario e entrar no diretório intcc/arquivos.

Mandar os códigos especificando cada questão, pois, mesmo sendo em sequência, vocês terão que especificar que aquele código é para determinada questão.

1. Dentro do diretório ./intcc/arquivos, criar um arquivo com nome arquivo1.txt, com o seguinte conteúdo:

```
abacate  
caaaabbbb  
1234  
1cc  
aa1  
d99
```

Em seguida, crie expressões regulares e use o comando grep para reconhecê-las no arquivo.

2. Crie um arquivo, fora de ordem, com 5 linhas e 5 colunas com o nome BD.txt, com os conteúdos separados por ‘:’ e após a criação, armazenar a segunda e a quarta coluna, ordenado, em um novo arquivo chamado saidaBD.txt.

O arquivo inicial criado por vocês, que será o BD.txt, terá a seguinte forma:

```
primeiroItem:segundoItem:terceiroItem:quartoItem:quintoItem  
primeiroItem:segundoItem:terceiroItem:quartoItem:quintoItem  
primeiroItem:segundoItem:terceiroItem:quartoItem:quintoItem  
primeiroItem:segundoItem:terceiroItem:quartoItem:quintoItem  
primeiroItem:segundoItem:terceiroItem:quartoItem:quintoItem
```

O arquivo de saída também criado por vocês, que será o saidaBD.txt, terá a seguinte forma:

```
segundoItem:quartoItem  
segundoItem:quartoItem  
segundoItem:quartoItem  
segundoItem:quartoItem  
segundoItem:quartoItem
```

3. Crie um arquivo aleatório, com pequenas frases por linhas, e esse arquivo criado por vocês tem que ter 10 linhas. Depois mostre seu conteúdo de trás para frente.

4. Crie um arquivo chamado `peessoas.txt` e adicione 5 nomes fora de ordem, agora crie outro arquivo chamado `telefonos.txt` com 5 números de telefone, com a seguinte sintaxe: `'xxxx-xxxx'`. Criado esses dois arquivos junte-os com o delimitador `'-'` e salve em outro arquivo chamado `agenda.txt` ordenado. Faça essa junção com o delimitador, a ordenação da junção e o salvamento em um novo arquivo tudo na mesma linha de comando.
5. Utilizando o arquivo anterior, mostre as últimas 5 linhas na ordem inversa.
6. Utilizando o arquivo do item 3, separe o mesmo em 5 novos arquivos e mostre-o.
7. Utilizando o arquivo do item 3, conte o número de linhas, de palavras e de caracteres.