



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

Nome: Pedro Augusto de Souza Finochio RA: 2024.1.08.020

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:

```
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$ mkdir -p intcc/arquivos
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$ cd intcc/arquivos
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~/intcc/arquivos$
```

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:

```
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~/intcc/arquivos$ cat > arquivo1.txt
abacate
caaaabbbb
1234
1cc
aa1
d99
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~/intcc/arquivos$ grep '[0-9] '$ arquivo1.txt
1234
aa1
d99
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~/intcc/arquivos$ grep 'A*' -i arquivo1.txt
abacate
caaaabbbb
1234
1cc
aa1
d99
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~/intcc/arquivos$ grep '^^[0-9]' arquivo1.txt
abacate
caaaabbbb
aa1
d99
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~/intcc/arquivos$ grep 'abacate' arquivo1.txt
abacate
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~/intcc/arquivos$
```

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:

```
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$ cat > BD.txt
Maior campeão ingles:Manchester United:3 Champions:1 Liga Europa:20 Premier League
Maior campeão alemão:Bayern de Munique:6 Champions:1 Liga Europa:33 Bundesliga:
Maior campeão espanhol:Real Madrid:14 Champions:2 Liga Europa:35 La Liga
Maior campeão italiano:Juventus:2 Champions:3 Liga Europa:36 Série A Tim
Maior campeão português:Benfica:2 Champions:0 Liga Europa:38 Liga Portugal
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$ cut -d: -f2,4 BD.txt | sort > saidaBD.txt
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$
```

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:

```
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$ cat > AmorteDoVaqueiro.txt
Numa tarde bem tristonha
Gado muge sem parar
Lamentando seu vaqueiro
Que não vem mais aboiar
Não vem mais aboiar
Tão dolente a cantar
Tengo, lengo, tengo, lengo
Tengo, lengo, tengo
Tengo, lengo, tengo, lengo
Tengo, lengo, tengo
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$ tac AmorteDoVaqueiro.txt
Tengo, lengo, tengo
Tengo, lengo, tengo, lengo
Tengo, lengo, tengo
Tengo, lengo, tengo, lengo
Tão dolente a cantar
Não vem mais aboiar
Que não vem mais aboiar
Lamentando seu vaqueiro
Gado muge sem parar
Numa tarde bem tristonha
```

4. Crie um arquivo chamado pessoas.txt e adicione 5 nomes fora de ordem, agora crie outro arquivo chamado telefones.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:

```
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$ cat > pessoas.txt
Celin Pai do Verde
Gabriel Braz
LP
Angola
Vicenius
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$ cat > telefones.txt
93816-7834
92896-2277
92265-3793
92781-5130
92532-4816
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$ paste -d'-' pessoas.txt telefones.txt | sort > agenda.txt
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$
```

5. Utilizando o arquivo anterior, mostre as últimas 5 linhas na ordem inversa:

```
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$ tac agenda.txt
Vicenius-92532-4816
LP-92265-3793
Gabriel Braz-92896-2277
Celin Pai do Verde-93816-7834
Angola-92781-5130
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$
```

6. Utilizando o arquivo do item 3, separe o mesmo em 5 novos arquivos e mostre-o:

```
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$ split -n 1/5 AmorteDoVaqueiro.txt
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$ ls
agenda.txt      'Dictation 13'  Imagens        Modelos         Público         telefones.txt  trabalho      xac
AmorteDoVaqueiro.txt  'Dictation 9'  intcc          Música          saídaBD.txt    teste1.cpp     Videos      xad
'Área de Trabalho'  Documentos     intccbackup    NetBeansProjects sequencia.txt  teste1.exe     xaa          xae
BD.txt          Downloads      'Leitura e entrada de textos'  pessoas.txt    snap          testec        xab
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$ cat xaa
Numa tarde bem tristonha
Gado muge sem parar
Lamentando seu vaqueiro
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$ cat xab
Que não vem mais aboiar
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$ cat xac
Não vem mais aboiar
Tão dolente a cantar
Tengo, lengo, tengo, lengo
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$ cat xad
Tengo, lengo, tengo
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$ cat xae
Tengo, lengo, tengo, lengo
Tengo, lengo, tengo
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$
```

7. Utilizando o arquivo do item 3, conte o número de linhas, de palavras e de caracteres:

```
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$ wc AmorteDoVaqueiro.txt
 10  38 231 AmorteDoVaqueiro.txt
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$
```



