



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

Nome: Francisco Tóro Tonissi RA: 2025.1.08.025

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.

```

2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~$ cd intcc/
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc$ mkdir arquivos
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc$ ls -l
total 4
drwxr-xr-x 2 2025.1.08.025 Domain Users 4096 mar 25 10:11 arquivos
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc$ cd arquivos/
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ tee arquivos.txt
abacate
caaaaabbbb
1234
1cc
aa1
d99
abacate
caaaaabbbb
1234
1cc
aa1
d99
^C
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ tee arquivo1.txt
abacate
caaaaabbbb
1234
1cc
aa1
d99
abacate
caaaaabbbb
1234
1cc
aa1
d99
^C
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ grep 'A' -i arquivo1.txt
abacate
caaaaabbbb
aa1
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/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.

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

```
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ tee BD.txt
primeiroItem:segundoItem:terceiroItem:quartoItem:quintoItem
primeiroItem:segundoItem:terceiroItem:quartoItem:quintoItem
primeiroItem:segundoItem:terceiroItem:quartoItem:quintoItem
primeiroItem:segundoItem:terceiroItem:quartoItem:quintoItem
prprimeiroItem:segundoItem:terceiroItem:quartoItem:quintoItem
imeiroItem:segundoItem:terceiroItem:quartoItem:quintoItem
primeiroItem:segundoItem:terceiroItem:quartoItem:quintoItem
primeiroItem:segundoItem:terceiroItem:quartoItem:quintoItem
primeiroItem:segundoItem:terceiroItem:quartoItem:quintoItem
primeiroItem:segundoItem:terceiroItem:quartoItem:quintoItem
^C
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cut -d ":" -f2 , 4 BD.txt|sort > saidaBD.txt
cut: ,: No such file or directory
cut: 4: No such file or directory
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cut -d ":" -f2 ,4 BD.txt|sort > saidaBD.txt
cut: ,4: No such file or directory
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cut -d ":" -f2,4 BD.txt|sort > saidaBD.txt
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat saidaBD.txt
segundoItem:quartoItem
segundoItem:quartoItem
segundoItem:quartoItem
segundoItem:quartoItem
segundoItem:quartoItem
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$
```

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.

```
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ tee arquivoaleatorio.txt
segunda
segunda
terça
terça
quarta
quarta
quinta
quinta
sexta
sexta
sabado
sabado
domingo
domingo
bom dia
bom dia
boa noite
boa noite
Deus
Deus
^C
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ sort -r arquivoaleatorio.txt
terça
sexta
segunda
sabado
quinta
quarta
domingo
Deus
bom dia
boa noite
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$
```

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.

```

2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ tee pessoas.txt
Fernando
Fernando
Virgílio
Virgílio
Hussein
Hussein
Juan
Juan
Isadora
Isadora
^C
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ tee telefones.txt
3333-2222
3333-2222
2222-4444
2222-4444
1111-0000
1111-0000
7777-8888
7777-8888
9999-6666
9999-6666
^C
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ paste -d '-' pessoas.txt telefones.txt | sort > agenda.txt
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat agenda.txt
Fernando-3333-2222
Hussein-1111-0000
Isadora-9999-6666
Juan-7777-8888
Virgílio-2222-4444
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ █

```

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

```

2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ sort -r agenda.txt
Virgílio-2222-4444
Juan-7777-8888
Isadora-9999-6666
Hussein-1111-0000
Fernando-3333-2222
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ █

```

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

```

2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ split -n 5 arquivoaleatorio.txt
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -l
total 48
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 90 mar 25 10:40 agenda.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 41 mar 25 10:13 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 73 mar 25 10:27 arquivoaleatorio.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 305 mar 25 10:20 BD.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 40 mar 25 10:33 pessoas.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 115 mar 25 10:23 saidaBD.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 50 mar 25 10:36 telefones.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 14 mar 25 11:13 xaa
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 14 mar 25 11:13 xab
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 14 mar 25 11:13 xac
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 14 mar 25 11:13 xad
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 17 mar 25 11:13 xae
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$

```

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

```

2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ wc arquivoaleatorio.txt
10 12 73 arquivoaleatorio.txt
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ wc -c arquivoaleatorio.txt
73 arquivoaleatorio.txt
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ wc -l arquivoaleatorio.txt
10 arquivoaleatorio.txt
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ wc -w arquivoaleatorio.txt
12 arquivoaleatorio.txt
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$

```