



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

Nome: Gabriel Ribeiro

RA: 2024.1.08.010

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.

```

2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ pwd
/home/2024.1.08.010/intcc/arquivos
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ touch arquivo1.txt
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat > arquivo1.txt
abacate
caaaaabbbb
1234
1cc
aa1
d99
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ grep -i 'A*' arquivo1.txt
abacate
caaaaabbbb
1234
1cc
aa1
d99
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ grep '^'[0-9] arquivo1.txt
1234
1cc
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ grep '[0-9] $' arquivo1.txt
1234
aa1
d99
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ grep -i 'D*' arquivo1.txt
abacate
caaaaabbbb
1234
1cc
aa1
d99
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ grep 'B*' arquivo1.txt
abacate
caaaaabbbb
1234
1cc
aa1
d99
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ grep -i 'B*' arquivo1.txt
abacate
caaaaabbbb
1234
1cc
aa1
d99
2024.1.08.010@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

```

```

2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ pwd
/home/2024.1.08.010/intcc/arquivos
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ touch BD.txt
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat > BD.txt
Melancia:Pneu:Vida:Arroz:Feijão
Música:Signo:Otaku:Livestream:Cosplay
Dinheiro:Empreendedor:Loja:Shooping:Roupas
Escola:Professor:Cantina:Feriado:Colegas
Pássaro:Leão:Macaco:Feiticeiro:Maldição
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ touch saidaBD.txt
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cut ':' -f2,4 BD.txt > saidaBD.txt
cut: ':': No such file or directory
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cut -d':' -f2,4 BD.txt | cat > saidaBD.txt
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat saidaBD.txt
Pneu:Arroz
Signo:Livestream
Empreendedor:Shooping
Professor:Feriado
Leão:Feiticeiro
2024.1.08.010@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.

```

2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ pwd
/home/2024.1.08.010/intcc/arquivos
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ touch frases.txt
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat > frases.txt
Diante o luar a caça continua.
A casa estava a venda desde o ano passado.
Os vagões do trem seguiam balançando.
Águas puras são as melhores para usar em rituais.
O torneio se aquece a cada minuto!!!
Vamos para a praia no final do ano!!!
Infelizmente teremos que cortar custos para manter a empresa.
Jogos FPS são muito competitivos, prefiro jogos mais casuais.
Os filmes de hoje em dia não são mais divertidos.
Vamos comer mais frango e batata a partir de hoje!
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ 
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ sort frases.txt
A casa estava a venda desde o ano passado.
Águas puras são as melhores para usar em rituais.
Diante o luar a caça continua.
Infelizmente teremos que cortar custos para manter a empresa.
Jogos FPS são muito competitivos, prefiro jogos mais casuais.
Os filmes de hoje em dia não são mais divertidos.
Os vagões do trem seguiam balançando.
O torneio se aquece a cada minuto!!!
Vamos comer mais frango e batata a partir de hoje!
Vamos para a praia no final do ano!!!
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ sort -r frases.txt
Vamos para a praia no final do ano!!!
Vamos comer mais frango e batata a partir de hoje!
O torneio se aquece a cada minuto!!!
Os filmes de hoje em dia não são mais divertidos.
Jogos FPS são muito competitivos, prefiro jogos mais casuais.
Infelizmente teremos que cortar custos para manter a empresa.
Diante o luar a caça continua.
Águas puras são as melhores para usar em rituais.
A casa estava a venda desde o ano passado.
2024.1.08.010@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.

```

2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ pwd
/home/2024.1.08.010/intcc/arquivos
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls
agenda.txt  arquivo1.txt  BD.txt  frases.txt  pessoas.txt  saidaBD.txt  telefones.txt
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat pessoas.txt
João
Oliveira
Beatriz
Gabriel
Alice
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat telefones.txt
3367-9812
3389-9084
3367-1245
3357-9947
3389-7356
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ paste -d'-' pessoas.txt telefones.txt > agenda.txt | sort agenda.txt
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat agenda.txt
João-3367-9812
Oliveira-3389-9084
Beatriz-3367-1245
Gabriel-3357-9947
Alice-3389-7356
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ █

```

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

```

2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ sort -r agenda.txt
Oliveira-3389-9084
João-3367-9812
Gabriel-3357-9947
Beatriz-3367-1245
Alice-3389-7356
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ █

```

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

```

2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ split -n 5 frases.txt
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls
agenda.txt  BD.txt  pessoas.txt  telefones.txt  xab  xad
arquivo1.txt  frases.txt  saidaBD.txt  xaa  xac  xae
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat xaa
Diante o luar a caça continua.
A casa estava a venda desde o ano passado.
Os vagões do trem
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat xab
seguiam balançando.
Águas puras são as melhores para usar em rituais.
O torneio se aquece a
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat xad
ara manter a empresa.
Jogos FPS são muito competitivos, prefiro jogos mais casuais.
Os filmes
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat xae
de hoje em dia não são mais divertidos.
Vamos comer mais frango e batata a partir de hoje!
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat xac
cada minuto!!!
Vamos para a praia no final do ano!!!
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ █

```

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

caracteres.

```
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ wc -c frases.txt
470 frases.txt
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ wc -l frases.txt
10 frases.txt
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ wc -w frases.txt
83 frases.txt
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$
```