



Introdução à Ciência da Computação – Lista 3

Gerenciamento de Textos em Arquivos

Nome: João Antonio Siqueira Pascuini RA: 2024.1.08.028

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.

```

2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos$ cat > arquivo1
abacate
caaaabbbb
1234
1cc
aa1
d99
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos$ grep 'A*' -i arquivo1
abacate
caaaabbbb
1234
1cc
aa1
d99
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos$ grep '^[^0-9]' arquivo1
abacate
caaaabbbb
aa1
d99
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos$ grep '[0-9]$" arquivo1
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos$ grep 'D*' -i arquivo1
abacate
caaaabbbb
1234
1cc
aa1
d99
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/Home/2024.1.08.028/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

```

```
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050: ~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos$ cat > BD.txt
1:3:5:2:1
7:9:3:6:1
0:1:5:7:2
2:6:9:8:3
4:7:2:9:5
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos$ cut -d ':' -f2,4 BD.txt > saidaBD.txt
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/Home/2024.1.08.028/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.

```
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050: ~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos$ cat > aleatorio.txt
o gato e o cachorro
sou corinthians
porsche e a melhor marca
nao gosto do verstappen
volta roger guedes
chico moedas
unifal-mg
maria luiza da PUC
cs:go >>> cs2
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos$
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos$ tac aleatorio.txt

cs:go >>> cs2
maria luiza da PUC
unifal-mg
chico moedas
volta roger guedes
nao gosto do verstappen
porsche e a melhor marca
sou corinthians
o gato e o cachorro
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/Home/2024.1.08.028/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.

```
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050: ~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos$ cat > pessoas.txt
Cassio
Neto
Guedes
Romero
Jo

2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos$ cat > telefones.txt
1234-5678
1919-2121
1230-1230
4569-2396
7777-7777

2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos$ paste -d'-' pessoas.txt telefones.txt | sort > agenda.txt
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos$ ls agenda.txt
```

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

```
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050: ~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos$ tail -n 5 agenda.txt | tac
Romero-4569-2396
Neto-1919-2121
Jo-7777-7777
Guedes -1230-1230
Cassio-1234-5678
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos$
```

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

```
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050: ~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos$ split -n 10 aleatorio.txt
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos$ cat xaa
o gato e o cacho2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos$ cat xab
rro
sou corinthi2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos$ cat xac
ans
porsche e a 2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos$ cat xad
melhor marca
nao2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos$ cat xae
gosto do versta2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos$ cat xaf
ppen
volta roger2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos$ cat xag
guedes
chico mo2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos$ cat xah
edas
unifal-mg
m2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos$ cat xai
aria luiza da PU2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos$ cat xaj
C
cs:go >>> cs2

2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos$
```

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

```
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050: ~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos$ wc -l aleatorio.txt
10 aleatorio.txt
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos$ wc -w aleatorio.txt
29 aleatorio.txt
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos$ wc -c aleatorio.txt
163 aleatorio.txt
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/Home/2024.1.08.028/intcc/arquivos$
```