

Introdução à Ciência da Computação – Lista 3

Gerenciamento de Textos em Arquivos

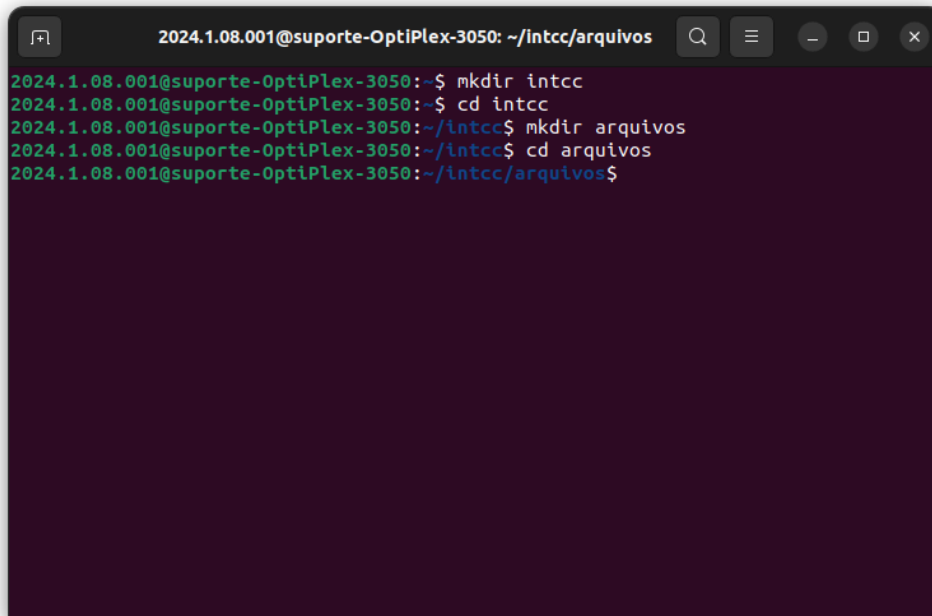
Nome: Ana Flávia Freiria Rodrigues

RA:2024.1.08.001

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.

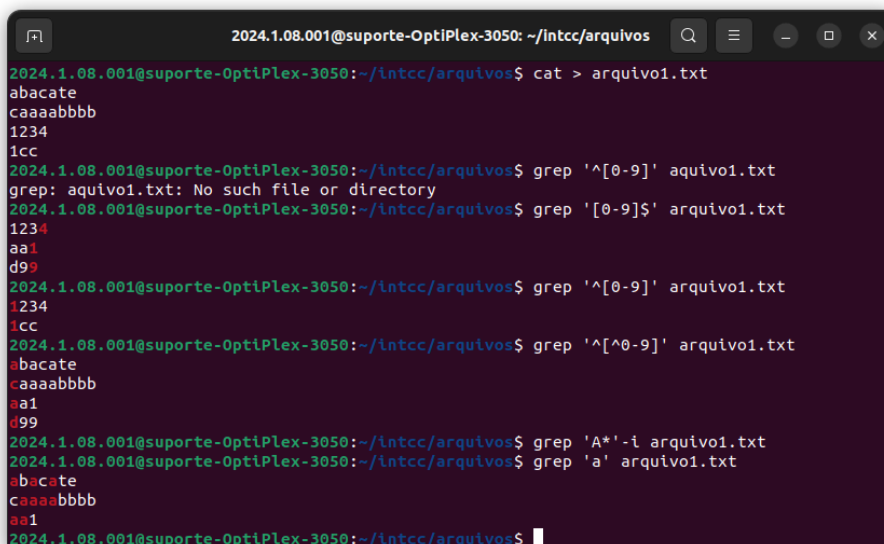


```
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050: ~/intcc/arquivos
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~$ mkdir intcc
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~$ cd intcc
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc$ mkdir arquivos
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc$ cd arquivos
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$
```

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.



```
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050: ~/intcc/arquivos
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat > arquivo1.txt
abacate
caaaabbbb
1234
1cc
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ grep '^[\0-9]' arquivo1.txt
grep: arquivo1.txt: No such file or directory
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ grep '[\0-9]$' arquivo1.txt
1234
aa1
d99
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ grep '^[\0-9]' arquivo1.txt
1234
1cc
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ grep '^[\^0-9]' arquivo1.txt
abacate
caaaabbbb
aa1
d99
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ grep 'A*'-i arquivo1.txt
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ grep 'a' arquivo1.txt
abacate
caaaabbbb
aa1
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$
```

t.

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.tx

```
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050: ~/intcc/arquivos
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat > BD.txt
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
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cut -d':'-f2,4 BD.txt > saidaBD.txt
cut: the delimiter must be a single character
Try 'cut --help' for more information.
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cut -d':' -f2,4 BD.txt > saidaBD.txt
2024.1.08.001@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.

```
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050: ~/intcc/arquivos
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat > aleatorio.txt
Vou ao mercado.
Estudei durante a manhã toda.
A Unifal completou 110 anos.
vou à feira.
O cachorro é fofo.
A comida estava uma delícia,
Ela usa óculos.
nós estamos com medo da prova.
A casa está suja.
vamos dançar.
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ tac aleatorio.txt
vamos dançar.A casa está suja.
nós estamos com medo da prova.
Ela usa óculos.
A comida estava uma delícia,
O cachorro é fofo.
vou à feira.
A Unifal completou 110 anos.
Estudei durante a manhã toda.
Vou ao mercado.
2024.1.08.001@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.

```
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050: ~/intcc/arquivos
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat > pessoas.txt
Ana
Carla
Lucas
Maria
Vitor
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat > telefones.txt
3294-1122
3294-1314
3294-1019
3294-7878
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ paste -d "-" pessoas.txt telefones.txt > agenda.txt
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat agenda.txt
Ana-3294-1122
Carla-3294-1314
Lucas-3294-1019
Maria-3294-7878
Vitor-3294-8545
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$
```

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

```
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050: ~/intcc/arquivos
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ tail -n 5 agenda.txt | tac
Vitor-3294-8545
Maria-3294-7878
Lucas-3294-1019
Carla-3294-1314
Ana-3294-1122
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$
```

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

```
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050: ~/intcc/arquivos
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ split -n 5 aleatorio.txt
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat xaa
Vou ao mercado.
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat xab
A Unifal completou 110 anos.
vou à feira
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat xac
O cachorro é fofo.
A comida estava uma de
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat xad
Ela usa óculos.
nós estamos com medo da prova
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat xae
A casa está suja.
vamos dançar.
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$
```

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

```
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050: ~/intcc/arquivos
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ wc aleatorio.txt
10 40 223 aleatorio.txt
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$
```