

Curso: Ciências da Computação

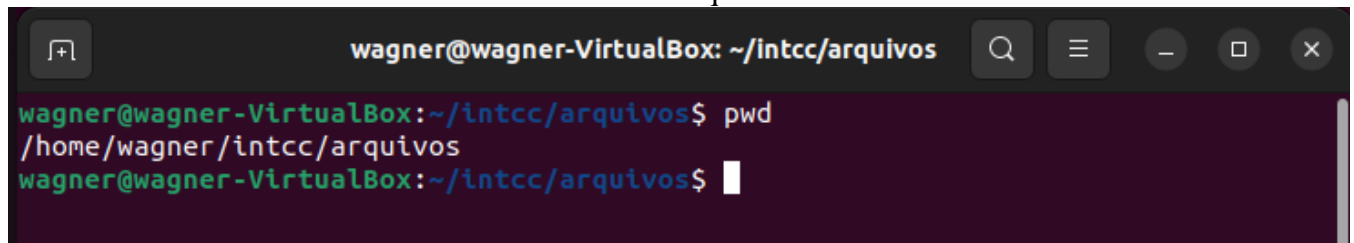
Disciplina: Introdução à Ciências da Computação

Docente: Prof. Iago Augusto de Carvalho

Discente Wagner Donizete Gonçalves Matrícula 2019.1.08.047

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.

```
mkdir intcc
mkdir intcc/arquivos
cd intcc/arquivos
```



```
wagner@wagner-VirtualBox: ~/intcc/arquivos
wagner@wagner-VirtualBox:~/intcc/arquivos$ pwd
/home/wagner/intcc/arquivos
wagner@wagner-VirtualBox:~/intcc/arquivos$
```

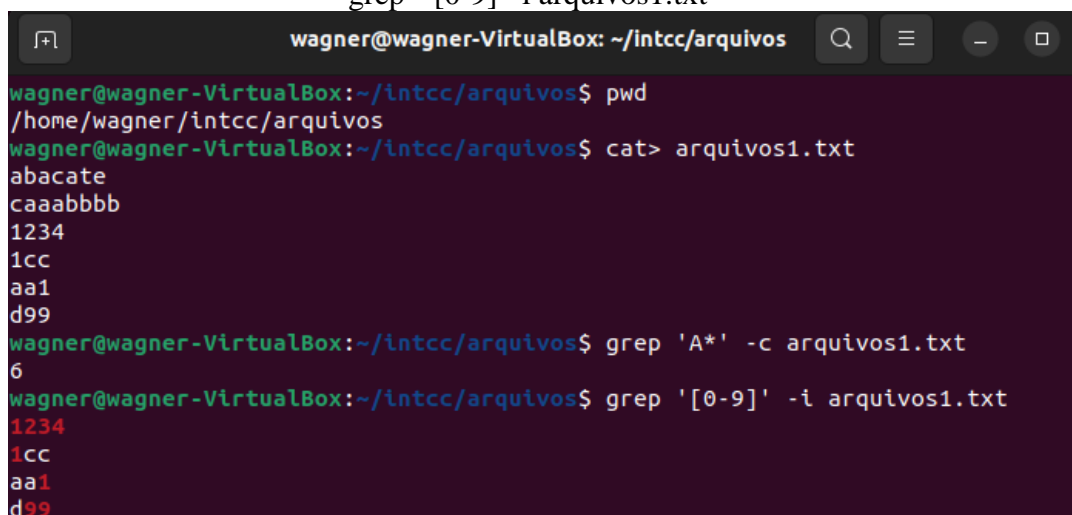
1. Dentro do diretório ./intcc/arquivos, criar um arquivo com nome arquivo1.txt, com o seguinte conteúdo:

```
abacate
caaaabbbb
1234
1cc
aa1
d99
```

Em seguida, crie expressões regulares e use o comando grep para reconhecê-las no arquivo.

```
cat > arquivos1.txt
abacate
caaaabbbb
1234
1cc
aa1
d99
```

```
grep 'A*' -c arquivos1.txt
grep '^[0-9]' -i arquivos1.txt
```



```
wagner@wagner-VirtualBox: ~/intcc/arquivos
wagner@wagner-VirtualBox:~/intcc/arquivos$ pwd
/home/wagner/intcc/arquivos
wagner@wagner-VirtualBox:~/intcc/arquivos$ cat> arquivos1.txt
abacate
caaaabbbb
1234
1cc
aa1
d99
wagner@wagner-VirtualBox:~/intcc/arquivos$ grep 'A*' -c arquivos1.txt
6
wagner@wagner-VirtualBox:~/intcc/arquivos$ grep '^[0-9]' -i arquivos1.txt
1234
1cc
aa1
d99
```

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
```

```
banana:maça:cenoura:beterraba:tomate
arroz:feijao:sal:oleo:cafe
leite:molho:geleia:biscoito:polvilho
granola:aveia:chá:suco:amendoim
whey:creatina:bcaa:dilatex:vitaminaD
```

```
cut -d ':' -f2,4 BD.txt | sort> saidaBD.txt
cat saidaBD.txt
```

```
wagner@wagner-VirtualBox:~/intcc/arquivos$ cat> BD.txt
banana:maça:cernoura:beterraba:tomate
arroz:feijao:sal:oleo:café
leite:molho:geleia:biscoito:polvilho
granola:aveia:chá:suco:amendoim
whey:creatina:bcaa:dilatex:vitaminaD
wagner@wagner-VirtualBox:~/intcc/arquivos$ cut -d ':' -f2,4 BD.txt | sort>saidaB
D.txt
wagner@wagner-VirtualBox:~/intcc/arquivos$ cat saidaBD.txt
aveia:suco
creatina:dilatex
feijao:oleo
maça:beterraba
molho:biscoito
wagner@wagner-VirtualBox:~/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.

```
Cat> list3.txt
Arroz
Feijão
Óleo
Sal
Macarrão
Café
Açucar
Leite
Filé de Frango
Musculo Bovino

Tac list3.txt
```

```
wagner@wagner-VirtualBox:~/intcc/arquivos$ cat> list3.txt
Arroz
Feijão
Óleo
Sal
Macarrão
Café
Açúcar
Leite
Filé de Frango
Musculo Bovino
wagner@wagner-VirtualBox:~/intcc/arquivos$ tac list3.txt
Musculo Bovino
Filé de Frango
Leite
Açúcar
Café
Macarrão
Sal
Óleo
Feijão
Arroz
wagner@wagner-VirtualBox:~/intcc/arquivos$
```

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

```
Cat> pessoas.txt
Luana
Thalia
Eduarda
Sandra
Leonardo
```

```
wagner@wagner-VirtualBox: ~/intcc/arquivos
wagner@wagner-VirtualBox:~/intcc/arquivos$ cat > pessoas.txt
Luana
Thalia
Eduarda
Sandra
Leonardo
```

chamado telefones.txt com 5 números de telefone, com a seguinte sintaxe: 'xxxx-xxxx'. Criado

```
Cat> telefones.txt
1234-5678
2345-6789
3456-7890
4567-8901
5678-9012
```

```
wagner@wagner-VirtualBox:~/intcc/arquivos$ cat> telefones.txt
1234-5678
2345-6789
3456-7890
4567-8901
5678-9012
```

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.

Paste -d '-' pessoas.txt telefones.txt | sort > agenda.txt

```
wagner@wagner-VirtualBox:~/intcc/arquivos$ paste -d '-' pessoas.txt telefones.txt | sort > agenda.txt
```

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

Tac agenda.txt

```
wagner@wagner-VirtualBox:~/intcc/arquivos$ paste -d '-' pessoas.txt telefones.txt | sort > agenda.txt
wagner@wagner-VirtualBox:~/intcc/arquivos$ cat agenda.txt
Eduarda-3456-7890
Leonardo-5678-9012
Luana-1234-5678
Sandra-4567-8901
Thalia-2345-6789
wagner@wagner-VirtualBox:~/intcc/arquivos$
```

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

Split -l 2 list3.txt frases_aleatorias.txt

Cat frases_aleatorias.txtaa

Cat frases_aleatorias.txtab

Cat frases_aleatorias.txtac

Cat frases_aleatorias.txtad

Cat frases_aleatorias.txtaf

```
wagner@wagner-VirtualBox:~/intcc/arquivos$ split -l 2 list3.txt frases_aleatorias.txt
wagner@wagner-VirtualBox:~/intcc/arquivos$ ls
agenda.txt      frases_aleatorias.txtaa  frases_aleatorias.txtad  pessoas.txt
arquivos1.txt   frases_aleatorias.txtab  frases_aleatorias.txtae  saidaBD.txt
BD.txt          frases_aleatorias.txtac  list3.txt                telefones.txt
wagner@wagner-VirtualBox:~/intcc/arquivos$ cat frases_aleatorias.txtaa
Arroz
Feijão
wagner@wagner-VirtualBox:~/intcc/arquivos$ cat frases_aleatorias.txtab
Óleo
Sal
wagner@wagner-VirtualBox:~/intcc/arquivos$ cat frases_aleatorias.txtac
Macarrão
Café
wagner@wagner-VirtualBox:~/intcc/arquivos$ cat frases_aleatorias.txtad
Açúcar
Leite
wagner@wagner-VirtualBox:~/intcc/arquivos$ cat frases_aleatorias.txtaf
cat: frases_aleatorias.txtaf: Arquivo ou diretório inexistente
wagner@wagner-VirtualBox:~/intcc/arquivos$
```

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

Wc -l list3.txt

Wc -w list3.txt

Wc -c list3.txt

```
wagner@wagner-VirtualBox: ~/intcc/arquivos
wagner@wagner-VirtualBox:~/intcc/arquivos$ wc -l list3.txt
10 list3.txt
wagner@wagner-VirtualBox:~/intcc/arquivos$ wc -w list3.txt
13 list3.txt
wagner@wagner-VirtualBox:~/intcc/arquivos$ wc -c list3.txt
85 list3.txt
wagner@wagner-VirtualBox:~/intcc/arquivos$
```