

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.

```
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~$ cd intcc
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc$ cd arquivos
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat > arquivo1.txt
abacate
caaaabbbb
1234
1cc
aa1
d99
^C
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ grep '^[a-z]' arquivo1.txt
abacate
caaaabbbb
aa1
d99
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ grep '^[0-9]' arquivo1.txt
1234
1cc
2025.1.08.030@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
```

```
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~$ cat > BD.txt
cadeira:mesa:cordão:lapis:lixo
caderno:teclado:agua:monitor:lousa
estojo:almoço:canta:sacola:sala
marmita:hora:garrafa:peso:lista
mochila:lata:armario:moletom:carregador
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~$ cd intcc
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc$ cd arquivos
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat > BD.txt
cadeira:mesa:cordão:lapis:lixo
caderno:teclado:agua:monitor:lousa
estojo:almoço:canta:sacola:sala
marmita:hora:garrafa:peso:lista
mochila:lata:armario:moletom:carregador
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cut -d':' -f2,4 BD.txt | cat > saidaBD.txt
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < saidaBD.txt
mesa:lapis
teclado:monitor
almoço:sacola
hora:peso
lata:moletom
```

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.

```

2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat > frases.txt
bom dia
boa tarde
hoje é segunda feira
embaralhadas pelo momento
a questão não é exatamente essa
tenho que dar banho no meu peixe
tenho que lavar minha tartaruga hoje
abri uma barraca na feira
escuta esse cheiro
olha a cor que eu pintei a parede
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ tac frases.txt
olha a cor que eu pintei a parede
escuta esse cheiro
abri uma barraca na feira
tenho que lavar minha tartaruga hoje
tenho que dar banho no meu peixe
a questão não é exatamente essa
embaralhadas pelo momento
hoje é segunda feira
boa tarde
bom dia

```

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.

```

2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat > pessoas.txt
Maria Carla
Leandro
Jose
Clara
João
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat > telefones.txt
7946-0958
9876-5432
9876-5433
5532-7562
4930-0056

```

```

2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ paste -d'-' pessoas.txt telefones.txt > agenda.txt
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < agenda.txt
Maria Carla-7946-0958
Leandro-9876-5432
Jose -9876-5433
Clara-5532-7562
João-4930-0056

```

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

```
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ tac agenda.txt
João-4930-0056
Clara-5532-7562
Jose -9876-5433
Leandro-9876-5432
Maria Carla-7946-0958
```

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

```
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ split -n 5 frases.txt
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -l
total 48
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.030 Domain Users 88 mar 24 12:14 agenda.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.030 Domain Users 47 mar 24 10:52 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.030 Domain Users 172 mar 24 11:47 BD.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.030 Domain Users 250 mar 24 12:01 frases.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.030 Domain Users 38 mar 24 12:04 pessoas.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.030 Domain Users 65 mar 24 11:48 saidaBD.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.030 Domain Users 50 mar 24 12:08 telefones.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.030 Domain Users 50 mar 24 12:23 xaa
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.030 Domain Users 50 mar 24 12:23 xab
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.030 Domain Users 50 mar 24 12:23 xac
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.030 Domain Users 50 mar 24 12:23 xad
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.030 Domain Users 50 mar 24 12:23 xae
```

```
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < xaa
bom dia
boa tarde
hoje é segunda feira
embaralhad2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < xab
as pelo momento
a questão não é exatamente essa2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < xac
tenho que dar banho no meu peixe
tenho que lavar 2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < xad
tenho que dar banho no meu peixe
tenho que lavar 2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < xae
minha tartaruga hoje
abri uma barraca na feira
esc2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < xae
uta esse cheiro
olha a cor que eu pintei a parede
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$
```

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

```
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ wc frases.txt
10 46 250 frases.txt
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$
```