

Curso: Engenharias
Disciplina: Algoritmos e Programação de Computadores
Professor: Matheus de Sousa Faria

Exercícios

Comandos Básicos do Linux

1. Abra o terminal e vá até a pasta de Documentos ou Documents. Crie uma pasta com o seu nome.
2. Na pasta com o seu nome, crie um arquivo matrícula.txt, que contenha sua matrícula.
3. Liste os arquivos da sua pasta
4. Vá para a pasta raiz, e crie um arquivo chamado nome.txt, que contenha seu nome. E crie também um arquivo chamado faculdade.txt, com o nome da faculdade.
5. Mova o arquivo nome.txt para a pasta com o seu nome.
6. Copie o arquivo faculdade.txt para a pasta com o seu nome
7. Vá para a pasta com o seu nome e crie uma pasta lá dentro com o nome da disciplina "APC".
8. Crie na pasta "APC" o vazio arquivo ex1.c
9. Volte para pasta com seu nome e visualize com o comando cat, os arquivos: nome.txt, faculdade.txt, matrícula.txt
10. Crie um arquivo chamado matricula_inversa.txt, e coloque nele sua matrícula ao contrário.
11. Use o comando diff para ver a diferença entre os arquivos matricula.txt e matricula_invesa.txt
12. Limpe o terminal e volte para pasta de Documentos ou Documents.
13. Remova pasta com o seu nome



1. Crie uma pasta com qualquer nome, e um arquivo “.c” com qualquer nome
2. Abra o arquivo com o editor de texto e digite o seguinte código nele

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int a = 0, b = 0;

    scanf("%d %d", &a, &b);
    printf("%d\n", a + b);

    return 0;
}
```

3. Compile o código com o gcc com as flags (-W -Wall -pedantic)
4. Rode o programa e insira dois números
5. Crie um arquivo in.txt com o seguinte conteúdo

```
4 6
```

6. Use o comando cat com o pipe | para escrever o arquivo in.txt na entrada padrão do programa. Redirecione a saída com o > para um arquivo chamado ans.txt
7. Crie um arquivo out.txt com o seguinte conteúdo

```
10
```

8. Faça um diff entre o arquivo ans.txt e o arquivo out.txt

Comandos - Cheat Sheet

ls	lista todos os arquivos do diretório atual
rm	remove arquivos e diretórios
cd	muda de diretório
cp	copia um arquivo de um lugar para outro
mv	move um arquivo de um lugar para outro
touch	cria um arquivo vazio
cat	escreve o conteúdo do arquivo no terminal
mkdir	cria um diretório
echo	escreve uma mensagem no terminal
history	lista o histórico de comando utilizados
pwd	escreve no terminal o diretório atual
clear	limpa o terminal
diff	checa as diferenças entre arquivos
man	mostra o manual de instruções de um comando específico
[cmd] > [arquivo]	Escreve a saída do comando “cmd” no “arquivo”
[cmd1] [cmd2]	Redireciona a saída do comando “cmd1” para a entrada do “cmd2”. O símbolo “ ” é chamado de <i>pipe</i>
gcc	compila código c