



ENSINO MÉDIO INTEGRADO - INFORMÁTICA

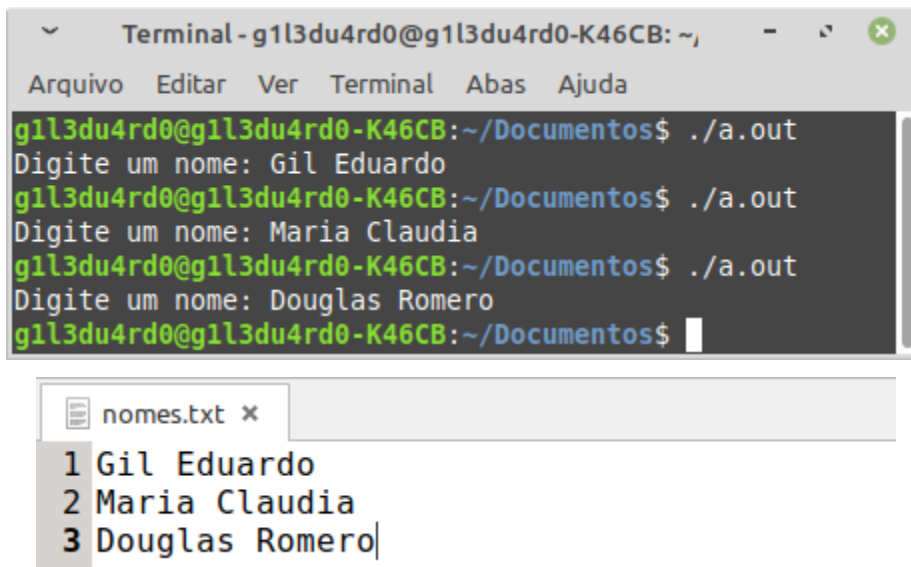
Disciplina de Linguagem de Programação

Prática 17: Arquivo Texto

Gil Eduardo de Andrade

EXERCÍCIOS RESOLVIDOS PELO PROFESSOR

1. Codifique uma aplicação em C que solicite um nome e armazene-o num arquivo texto. Utilize a função `fputc()`. Os nomes devem ficar um abaixo do outro dentro do arquivo. Veja o exemplo a seguir:



```
Terminal - g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB: ~  
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out  
Digite um nome: Gil Eduardo  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out  
Digite um nome: Maria Claudia  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out  
Digite um nome: Douglas Romero  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$  
  
nomes.txt x  
1 Gil Eduardo  
2 Maria Claudia  
3 Douglas Romero
```

2. Codifique uma aplicação em C que solicite um nome e armazene-o num arquivo texto. Utilize a função `fputs()`. Os nomes devem ficar um abaixo do outro dentro do arquivo. Veja o exemplo a seguir:



```
Terminal - g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB: ~  
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out  
Digite um nome: Rodrigo Santos  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out  
Digite um nome: Renata Turvo  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out  
Digite um nome: Daniele Gomes  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$  
  
nomes.txt x  
1 Gil Eduardo  
2 Maria Claudia  
3 Douglas Romero  
4 Rodrigo Santos  
5 Renata Turvo  
6 Daniele Gomes
```

3. Codifique uma aplicação em C que efetue a leitura de todos os nomes armazenados no arquivo texto utilizado nas atividades anteriores. Utilize a função `fgetc()`. Veja o exemplo a seguir:

```
Terminal - g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB: ~  
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out  
Gil Eduardo  
Maria Claudia  
Douglas Romero  
Rodrigo Santos  
Renata Turvo  
Daniele Gomes  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$
```

4. Codifique uma aplicação em C que efetue a leitura de todos os nomes armazenados no arquivo texto utilizado nas atividades anteriores. Utilize a função `fgets()`. Veja o exemplo a seguir:



```
Terminal - g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB: ~  
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out  
Gil Eduardo  
Maria Claudia  
Douglas Romero  
Rodrigo Santos  
Renata Turvo  
Daniele Gomes  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$
```

5. Codifique uma aplicação em C que efetue a leitura de uma linha específica do arquivo texto utilizado nas atividades anteriores. Utilize a função `fgetc()`. Veja o exemplo a seguir:

```
Terminal - g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB: ~  
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out  
Linha: 3  
Douglas Romero  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$
```

EXERCÍCIOS RESOLVIDOS PELO ALUNO - LABORATÓRIO

Entrega obrigatória até o término da aula

6. Codifique uma aplicação em C para cadastrar os alunos da disciplina de Linguagem de Programação. Os nomes devem ser digitados pelo usuário e armazenados no arquivo “alunos.txt”. Veja o exemplo a seguir:



```
Terminal - g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB: ~  
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out  
Digite um nome: AGATHA LETICIA MOURA  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out  
Digite um nome: ALEXANDRE SCHIMAINDA  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out  
Digite um nome: ALINE REDEDE VOINAROSKI  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out  
Digite um nome: ANA FLÁVIA NIZ POPLADE AURICHIO  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out  
Digite um nome: ANA JULIA ANTUNES DA SILVA  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$  
  
alunos.txt x  
1 AGATHA LETICIA MOURA  
2 ALEXANDRE SCHIMAINDA  
3 ALINE REDEDE VOINAROSKI  
4 ANA FLÁVIA NIZ POPLADE AURICHIO  
5 ANA JULIA ANTUNES DA SILVA
```

7. Codifique uma aplicação em C que apresente todos os nomes dos alunos da disciplina de Linguagem de Programação armazenados no arquivo “alunos.txt” Veja o exemplo a seguir:

```
Terminal - g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB: ~  
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out  
AGATHA LETICIA MOURA  
ALEXANDRE SCHIMAINDA  
ALINE REDEDE VOINAROSKI  
ANA FLÁVIA NIZ POPLADE AURICHIO  
ANA JULIA ANTUNES DA SILVA  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$
```

8. Codifique uma aplicação em C que contabilize a quantidade de alunos da disciplina de Linguagem de Programação, que possuem seu nome começando por uma letra especificada pelo usuário. A busca deve ser feita dentro do arquivo texto “alunos.txt” Veja o exemplo a seguir:



```
Terminal - g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB: ~  
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out  
Letra: A  
Total: 5  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out  
Letra: B  
Total: 0  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$
```

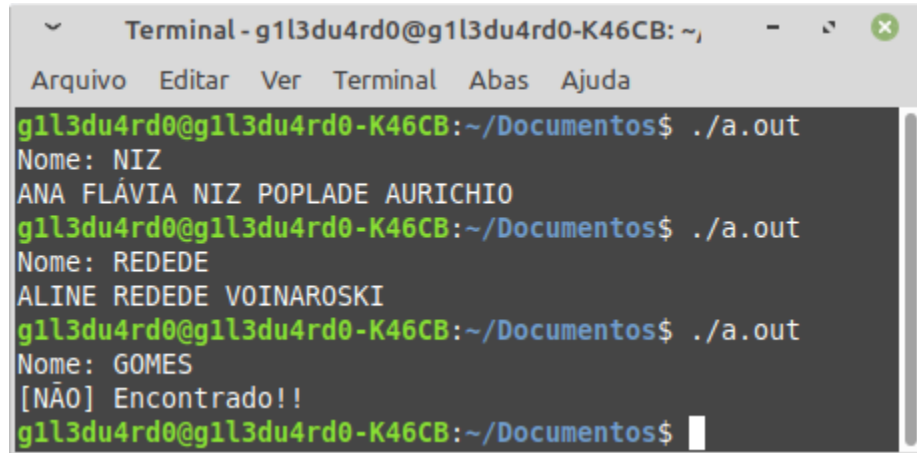
9. Codifique uma aplicação em C para buscar um aluno da disciplina de Linguagem de Programação, pelo seu nome completo, dentro do arquivo “alunos.txt”. Veja o exemplo a seguir:

```
Terminal - g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB: ~  
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out  
Nome: AGATHA LETICIA MOURA  
Encontrado!!  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out  
Nome: AGATHA LETICIA SANTOS  
[NÃO] Encontrado!!  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$
```

10. Codifique uma aplicação em C para buscar os alunos da disciplina de Linguagem de Programação que possuem o mesmo primeiro nome, dentro do arquivo “alunos.txt”. Veja o exemplo a seguir:

```
Terminal - g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB: ~  
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out  
Nome: ANA  
ANA FLÁVIA NIZ POPLADE AURICHIO  
ANA JULIA ANTUNES DA SILVA  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out  
Nome: LUCAS  
[NÃO] Encontrado!!  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out  
Nome: ALINE  
ALINE REDEDE VOINAROSKI  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$
```

11. Codifique uma aplicação em C para buscar os alunos da disciplina de Linguagem de Programação que possuem o mesmo sobrenome, dentro do arquivo “alunos.txt”. Veja o exemplo a seguir:



```
Terminal - g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB: ~  
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out  
Nome: NIZ  
ANA FLÁVIA NIZ POPLADE AURICHIO  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out  
Nome: REDEDE  
ALINE REDEDE VOINAROSKI  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$ ./a.out  
Nome: GOMES  
[NÃO] Encontrado!!  
g1l3du4rd0@g1l3du4rd0-K46CB:~/Documentos$
```