

Lista de Exercícios sobre Manipulação de Arquivos em C

Prazos

- Primeiro prazo: 31/05/2024
- Segundo prazo: 07/06/2024

1 - Leitura Simples de Arquivo de Texto

Escreva um programa que leia e exiba o conteúdo de um arquivo de texto chamado `mensagem.txt` utilizando `fgets`. (Lembre-se de criar previamente o arquivo `mensagem.txt` e adicionar algum conteúdo).

2 - Escrita Simples em Arquivo de Texto

Crie um programa que receba 3 posts (título e ano de publicação) e os salve em um arquivo de texto chamado `blog.txt`.

Dica

- Lembre-se de consultar a documentação de `stdio.h` (<https://petbcc.ufscar.br/stdiofuncoes/#fprintf>) para ver qual função faz a gravação em arquivo.

Entrada

```
Assembly é de comer?  
1999  
Aprendendo a programar com C  
1992  
Aprendendo a programar com Python  
2010
```

3 - Adicionar Conteúdo em Arquivo de Texto

Escreva um programa que adicione 2 posts no final do arquivo `blog.txt`.

Dica

- Lembre-se de consultar a documentação de `stdio.h` (<https://petbcc.ufscar.br/stdiofuncoes/#fprintf>) para ver qual função faz a gravação em arquivo.

Entrada

```
Programando com GO
2024
Utilizando Rust
2021
```

4 - Leitura em Arquivo de Texto

Escreva um programa que leia o arquivo `blog.txt` e armazene os dados dos 5 posts em uma estrutura. Em seguida, apresente seus dados no seguinte formato (`Titulo: %s\n Postado em: %d\n`) e exiba também os títulos dos artigos com a **menor** e a **maior** ano de publicação.

`blog.txt`

```
Assembly é de comer?
1999
Aprendendo a programar com C
1992
Aprendendo a programar com Python
2010
Programando com GO
2024
Utilizando Rust
2021
```

Dica

- Lembre-se de que podemos utilizar o `fscanf(file, " %[^\\n]", variavel);` para ler dados. (exemplo https://github.com/itorisaias/Fatectq-linguagem-de-programacao/tree/main/atividades/08_Arquivos)

5 - Ordenação de Dados em Arquivo CSV

Crie um programa que leia um arquivo CSV chamado `alunos.csv` contendo nomes e notas de alunos (utilize estrutura para simplificar). Ordene os dados por média (em ordem decrescente) e

salve o resultado em um novo arquivo chamado `alunos_ordenados.csv`.

```
alunos.csv
```

```
3
Itor Isaias,6,4,9,8
Maria Joca,5,3,7,6
Joao Pedro,9,8,9,8.8
```

Dica

- Note que a primeira linha é a quantidade de registros de alunos
- Ainda não precisamos utilizar `sizeof`.
- Defina o nome com um valor arbitrário (exemplo 50).

Dúvidas

Caso tenha dúvidas, consulte o material no github - https://github.com/itorisaias/Fatectq-linguagem-de-programacao/tree/main/atividades/08_Arquivos.