

Trabalho Extra

Faça um programa que possa ser chamado em linha de texto, que simule o funcionamento dos comandos ls e dir, para ler dados do Sistema de Arquivos e gere a saída na forma da tabela abaixo:

Entrada Exemplo:

```
nomeDoProgramaQueVoceVaiCriar caminhoAteUmArquivo (arquivo1.txt ou C:/Users/Usuario01/Desktop/arquivo2.txt)
nomeDoProgramaQueVoceVaiCriar caminhoAteUmaPasta (PastaTal01 ou C:/Users/Usuario01/Desktop/PastaTal02)
```

Saída Exemplo:

| Tipo | PermissaoString | PermissãoDecimal | Proprietário | Grupo | Tamanho | DataModificacao | NomeArquivo |
|------|-----------------|------------------|----------------|---------|---------|-----------------|--------------|
| - | rwX rwX rwX | 7 7 7 | <proprietario> | <grupo> | 100 b | dd/MM/yyyy | arquivo1.txt |
| - | rwX rwX rwX | 7 7 7 | <proprietario> | <grupo> | 100 b | dd/MM/yyyy | arquivo1.txt |
| - | rwX rwX rwX | 7 7 7 | <proprietario> | <grupo> | 100 b | dd/MM/yyyy | arquivo1.txt |
| l | rwX rwX rwX | 7 7 7 | <proprietario> | <grupo> | 100 b | dd/MM/yyyy | arquivo.lnk |
| d | rwX rwX rwX | 7 7 7 | <proprietario> | <grupo> | 0 b | dd/MM/yyyy | Nova Pasta |

Observações:

- O Tipo pode ser: -(para um arquivo), d(para um diretório) e l(para um link)
- PermissaoString deve apresentar a permissão do arquivo no formato rwX, onde r(read), w(write), x(execute)
- PermissãoDecimal deve apresentar a permissão do arquivo no formato decimal
- Tamanho deve apresentar o tamanho do arquivo em bytes

- DataModificacao deve apresentar a data no formato dd/MM/yyyy
- Todos os nomes e caminhos de arquivos e pastas são figurados, colocados apenas com a finalidade de demonstrar um exemplo de utilização
- Se seu programa recebeu um arquivo, então imprima a tabela somente para esse arquivo; Se seu programa recebeu um diretório, então imprima a tabela para todos os arquivos e pastas dentro.