

# Arquivos



## Lendo um arquivo texto - read

- ✓ É possível ler todo o conteúdo do arquivo de uma vez
- ✓ Exemplo

```
# Abertura do arquivo
arqEntrada = open('c:/prova/dados.txt', 'r')

# Leitura do arquivo utilizando o método read()
todo = arqEntrada.read()

# Fechando o arquivo
arqEntrada.close()

# Imprimindo o conteúdo do arquivo
print(todo)
```

separador

retorna todo o conteúdo do arquivo como uma única string

## Lendo um arquivo texto - read

- ✓ Exemplo da saída do programa anterior

Este é um exemplo de arquivo texto!  
Seu conteúdo pode ser editado por qualquer editor simples.  
Iremos aprender com manipular arquivos texto sem seguida.  
É bem simples e muito útil!

3

## Lendo um arquivo texto - readline

- ✓ É possível ler o conteúdo do arquivo de linha a linha
- ✓ Exemplo

```
# Abertura do arquivo
arqEntrada = open('c:/prova/dados.txt', 'r')

# Leitura de cada linha utilizando o método readline()
linha = arqEntrada.readline()
while linha != "":
    print(linha)
    linha = arqEntrada.readline()

# Fechando o arquivo
arqEntrada.close()
```

← retorna a próxima linha do arquivo como string e '' no fim do arquivo

4



## Lendo um arquivo texto - readline

- ✓ Exemplo da saída do programa anterior

Este é um exemplo de arquivo texto!

Seu conteúdo pode ser editado por qualquer editor simples.

Iremos aprender com manipular arquivos texto sem seguida.

É bem simples e muito útil!

- ✓ Após cada linha, foi impressa uma linha em branco
  - '\n' ao final da linha mais o print

5



## Lendo um arquivo texto - readline

- ✓ Para retirar essas linhas em branco, basta utilizar o método `rstrip()`
- ✓ Exemplo

```
# Abertura do arquivo
arqEntrada = open('c:/prova/dados.txt', 'r')

# Leitura de cada linha utilizando o método readline()
linha = arqEntrada.readline()
while linha != "":
    linha = linha.rstrip()
    print(linha)
    linha = arqEntrada.readline()

# Fechando o arquivo
arqEntrada.close()
```

remove o '\n'

6

## Lendo um arquivo texto - readline

- ✓ Exemplo da saída do programa anterior

Este é um exemplo de arquivo texto!  
Seu conteúdo pode ser editado por qualquer editor simples.  
Iremos aprender com manipular arquivos texto sem seguida.  
É bem simples e muito útil!

7

## Lendo um arquivo texto - for

- ✓ É possível utilizar o comando de iteração for
- ✓ Exemplo

```
# Abertura do arquivo  
arqEntrada = open('c:/prova/dados.txt', 'r')
```

```
# Leitura de cada linha utilizando o for
```

```
for linha in arqEntrada:  
    linha = linha.rstrip()  
    print (linha)
```

a cada iteração, a variável  
**linha** recebe uma string com  
o conteúdo da próxima linha  
do arquivo

```
# Fechando o arquivo  
arqEntrada.close()
```

8

## Problema 1

- ✓ O arquivo C:/PROVA/DADOS1.TXT armazena valores reais, um por linha
- ✓ Escreva um programa que leia os valores armazenados nesse arquivo e imprima seu somatório
- ✓ Algoritmo

```
abrir o arquivo  
soma = 0  
para cada linha  
    soma = soma + valor  
imprimir soma  
fechar o arquivo
```

9

## Problema 1

- ✓ Solução

```
# Abertura do arquivo  
arqEntrada = open('c:/prova/dados1.txt', 'r')  
  
# Leitura de cada linha utilizando o for e somatório  
soma = 0  
for linha in arqEntrada:  
    soma = soma + float(linha)   
# Impressão do resultado  
print('Somatório = %.1f' %soma)  
# Fechando o arquivo  
arqEntrada.close()
```

← como são valores numéricos,  
não é necessário o rstrip()

10

## Problema 2

- ✓ O arquivo C:/PROVA/DADOS2.TXT armazena, em cada linha, vários valores reais, separados por vírgulas
- ✓ Escreva um programa que leia os valores armazenados nesse arquivo e imprima seu somatório
- ✓ Algoritmo

```
abrir o arquivo
soma = 0
para cada linha
    soma = soma + soma da linha
imprimir soma
fechar o arquivo
```

11

## Problema 2

- ✓ Solução

```
# Abertura do arquivo
arqEntrada = open('c:/prova/dados2.txt', 'r')
# Leitura de cada linha utilizando o for e somatório
soma = 0
for linha in arqEntrada:
    lvalores = linha.split(',')
    for el in lvalores:
        soma = soma + float(el)
# Impressão do resultado
print('Somatório = %.1f' %soma)
# Fechando o arquivo
arqEntrada.close()
```

← retorna uma lista com os valores da linha

12