[Práticas] 10 - Arquivos

September 18, 2020

1 Problema 1

Uma clinica envia para cada paciente um arquivo chamado remedios.csv onde cada linha contém o nome do remédio, o tipo (xarope, comprimido ou pomada), e o valor em R\$, todos separados por vírgula. Abaixo é mostrado um exemplo desse arquivo:

Vitamina D, comprimido, 34.69

Mucosolvan, xarope, 30.67

Bepantol, pomada, 15.89

Faça um programa que leia os dados do arquivo remedios.csv e armazene seu conteúdo em uma lista de dicionários representando cada remédio. Por último mostre a quantidade de xaropes, comprimidos e pomadas. Mostre também o valor total em R\$ da receita médica. Você deve criar funções para realizar essas operações.

```
[1]: print("Olá")
```

01á

2 Problema 2

Leia um arquivo de notas (boletim.txt) (nome, nota1 e nota2 separados por tab, com uma linha cabeçalho). Mostre a situação dos alunos (aprovado, no caso de média ≥ 7 , ou reprovado, caso contrário), gravando o boletim final em outro arquivo.

O arquivo segue o formato abaixo:

```
nome nota1 nota2
```

mary 9.0 8.5

peter 7.5 6.8

mark 6.3 6.5

john 8.0 9.0

paul 10.0 9.0

ringo 7.4 10.0

```
george 6.0 8.0
```

```
[2]: print("Olá")
```

01á

3 Problema 3

Elabore uma função cria_avaliacao() que receba 3 notas, retornando um dicionário (avaliacao) contendo as 3 notas e a média.

Crie um programa que leia os arquivos alunos.txt e notas.txt e relacione os nomes dos alunos (1 por linha em alunos.txt) a suas notas (3 por linha em notas.txt). O programa deve então utilizar a função cria_avaliacao() para organizar todas as avaliações em um só dicionário (diario) e permitir que o usuário pesquise um aluno pelo nome, como abaixo:

Digite o nome de um aluno: César

Notas de César:

AP1: 4.0

AP2: 7.0

AP3: 8.0

Média: 6.3

Digite o nome de um aluno: Lincoln

Aluno não encontrado!

[3]: print("01á")

01á

4 Problema 4

A ACME Inc., uma empresa de 500 funcionários, está tendo problemas de espaço em disco no seu servidor de arquivos. Para tentar resolver este problema, o Administrador de Rede precisa saber qual o espaço ocupado pelos usuários, e identificar os usuários com maior espaço ocupado. Através de um programa, baixado da Internet, ele conseguiu gerar o seguinte arquivo, chamado "usuarios txt":

alexandre 456123789

anderson 1245698456

antonio 123456456

carlos 91257581

cesar 987458

${\rm rosemary}\ 789456125$

A partir deste arquivo, você deve criar um programa que gere um relatório, chamado "relatório.txt", no seguinte formato:

ACME Inc. Uso do espaço em disco pelos usuários

Nr. Usuário Espaço utilizado % do uso

1alexandre $434{,}99$ MB $16{,}85\%$

2 anderson 1187,99 MB $46{,}02\%$

3 antonio 117,73 MB 4,56%

4 carlos $87{,}03$ MB $3{,}37\%$

5 cesar 0.94 MB 0.04%

6 rosemary 752,88 MB 29,16%

Espaço total ocupado: 2581,57 MB

Espaço médio ocupado: 430,26 MB

Observação: $1MB = 2^{20} = 1048576$ bytes

[4]: print("01á")

01á