

## Prova 2 - Linguagem de Programação

- 1) Desenvolva um programa Python que leia o conteúdo de um arquivo texto e crie um outro arquivo texto com o mesmo conteúdo, mas com todas as letras convertidas em minúsculas.
- 2) Faça um programa que leia uma lista de compras dentro de um arquivo, contendo o nome e o preço de diversos produtos (separados dois-pontos), e calcule o total da compra. Segue a estrutura do arquivo.

### Arquivo - Lista de Compras

Arroz: 5.00  
Feijão: 8.50  
Macarrão: 4.75  
Açúcar: 2.35

- 3) Crie um programa em Python que lê um arquivo JSON contendo os nomes e notas de vários alunos. O programa deverá calcular e mostrar os nomes dos alunos aprovados e dos reprovados (considerar a média 7). Abaixo segue o modelo de arquivo que o programa deverá utilizar.

### Arquivo JSON

```
[  
{  
  "aluno": "João",  
  "nota1": 8,  
  "nota2": 7  
},  
{  
  "aluno": "Maria",  
  "nota1": 4,  
  "nota2": 6  
},  
{  
  "aluno": "Pedro",  
  "nota1": 9,  
  "nota2": 5  
},  
{  
  "aluno": "Ana",  
  "nota1": 3,  
  "nota2": 8  
},  
]
```

```
{  
  "aluno": "Vera",  
  "nota1": 7,  
  "nota2": 10  
}  
1
```

4) Implemente uma função chamada **somenteAprovados()**. Esta função deve receber como argumento a lista de dados JSON da questão anterior e retorna apenas os dados dos alunos aprovados (considerar média 7).