

SIMULADO 2

Questão única

Considere o arquivo '**produtos_s2.csv**' fornecido em anexo, no qual os dados contidos em cada linha são separados por ponto e vírgula. O arquivo contém, em cada linha, o nome de um produto seguido de um histórico de preços do respectivo produto, e, por fim, o nome do supermercado ao qual os preços se referem.

Elabore um programa em Python que gere **um arquivo (extensão csv) para cada supermercado** constante no arquivo de entrada contendo a relação de produtos, do respectivo supermercado, classificados **em ordem alfabética**. Cada arquivo de saída deve conter uma linha por produto, com o nome e o valor médio do histórico de preços, separados por ponto e vírgula.

Observações e regras (LEIA ANTES DE COMEÇAR A SOLUÇÃO):

1. O programa não deve ser elaborado de forma particularizada. O conteúdo do arquivo de entrada serve apenas como exemplo.
2. Note que o arquivo pode apresentar informações de supermercados diferentes para um mesmo produto.
3. O cálculo do valor médio histórico deve ser obtido por meio de uma função definida no código.
4. Considere que o arquivo de entrada possui a formatação correta de acordo com a definição do enunciado.
5. O programa deve conter tratamento de erro em toda abertura de arquivos.
6. Considere que os arquivos manipulados encontram-se no mesmo diretório de execução do código.
7. O programa não deve solicitar nenhuma digitação ao usuário.
8. Apenas bibliotecas padronizadas são permitidas.
9. Veja em anexo os arquivos de saída correspondentes aos arquivos de entrada fornecidos como exemplo ('**amostra_Supermercado_A.csv**' e '**amostra_Supermercado_B.csv**').