

# Global Solution — Computational Thinking

## Regras:

- Individual com consulta
  - Resolva os algoritmos usando a linguagem Python
  - Você deverá entregar um arquivo zipado através da área de Trabalhos do Teams
  - Use e abuse da criação de funções nos exercícios
  - Os exercícios foram baseados no case da empresa Melhores Compras Varejo
1. (2.5) Escreva um programa que calcula a média de faturamento do seu e-commerce. Seu algoritmo deverá pedir para o usuário digitar uma quantidade  $n$  de meses e ler cada um dos  $n$  valores que correspondem ao faturamento mensal. Depois da leitura, você deverá exibir a média de faturamento do período.
  2. (2.5) Escreva um algoritmo/programa que verifica qual ou quais os produtos mais bem avaliados do e-commerce. A entrada do seu programa será uma sequência de nomes de produto e sua respectiva nota de avaliação. A sequência termina quando é lido o produto "Final" com nota de avaliação 0, ao final da leitura, seu programa deverá mostrar o nome do produto melhor avaliado (ou os nomes dos produtos no caso de empate). Observe que, no caso de empate, você mostra o nome de todos os produtos. Dica: concatene uma variável String com o nome dos produtos melhores avaliados.
  3. Os códigos de produto do nosso e-commerce são formados por 15 caracteres formados por 8 dígitos e 7 letras maiúsculas. Crie uma função em Python que recebe uma String de um possível código de barra e retorna a quantidade de dígitos que a String possui. Neste exercício não é permitido o uso do comando `in` ou do método `find` da String.
  4. Ainda sobre o código de barra, escreva uma função que verifica se o código de barra do produto está correto, ou seja, se possui 15 caracteres e é formado por 8 dígitos e 7 letras maiúsculas. Use a função do exercício anterior, mesmo que você não tenha resolvido o exercício.