



PROGRAMAÇÃO ORIENTADA AOS OBJETOS

2022/2023

Exercício de Avaliação #1

Prazo de entrega: 3/10/2022

Plataforma: Inforestudante

Cotação: 1.5 valores

Notas Importantes:

- 1 – Este exercício é individual.
- 2 – A fraude denota uma grave falta de ética e constitui um comportamento não admissível. Situações de fraude serão severamente penalizadas, de acordo com os regulamentos e legislação em vigor.

Uma loja de produtos de cozinha pretende criar uma aplicação para imprimir faturas das encomendas online. Os nomes e os preços dos produtos são fornecidos numa cadeia de caracteres sem espaços com o seguinte formato:

"produto1:preço1;..."

As encomendas são fornecidas numa cadeia de caracteres sem espaços com o seguinte formato:

"quantidade1@produto1;..."

As faturas deverão indicar, para além do custo total, o custo de cada item.

Exemplo:

```
String produtos = "Mesa:30;Cadeira:25;Faca:2;Copo:3;" +  
                  "Fogão:255;Jarro:4;Prato:3";  
String encomenda = "20@copo;5@faca;4@Mesa;1@fogão".
```

Resultado:

```
20 x Copo: 60  
5 x Faca: 10  
4 x Mesa: 120  
1 x Fogão: 255  
Total: 445 Euro(s)
```

Os dados sobre os produtos deverão ser armazenados em tabelas de forma a permitir uma pesquisa eficiente.

Considere que as quantidades e os preços têm um formato válido para conversão `String->int`.

Considere que a cadeia de caracteres contendo informação sobre produtos e preços foi previamente validada e não apresenta erros.

Os dados deverão estar previamente disponíveis em memória, não devendo ser solicitados ao utilizador.

ENTREGA: Exercicio1NomeAluno.java