

## SITUAÇÃO PROBLEMA

Uma empresa de venda de camisetas nerds, resolveu criar um módulo de relatório diferenciado a partir das suas transações virtuais, ou seja, do site da loja.

A empresa Star T-shirt criou uma versão de relatório específica para ser lido em um programa desenvolvido na linguagem C por seus programadores. Este relatório contém todas as transações do site, num formato diferenciado exportado em arquivo txt.

Os analistas acreditam que este relatório possa contribuir com a evolução dos processos da empresa, desde otimização de recursos, processos e gestão. Sendo assim, o grupo deve ser capaz de desenvolver um algoritmo que consiga realizar o pedido da empresa Star T-shirt.

## FORMATO DO ARQUIVO .TXT

O site da empresa gera um arquivo saída chamado “dados.txt” contendo as seguintes características:

<b>Operador</b>	<b>Cor</b>	<b>Quantidade</b>	<b>valor unitário</b>
-----------------	------------	-------------------	-----------------------

### Operadores e suas funções:

- + : O sinal de mais indica que foi realizado um cadastro de produto.
- - : O sinal de menos indica que ocorreu uma compra de produto.
- / : O sinal da divisão serve para indicar a apresentação de todos os produtos cadastrados em ordem de chegada.
- \ : O sinal da contra barra serve para indicar a apresentação de todos os produtos vendidos em ordem de chegada.
- \* : O asterisco apresenta o valor total de ganho das vendas.
- ! : A exclamação serve para indicar fim do arquivo.

Cada operação realizada deve imprimir no arquivo o valor 0 – (zero), o que indicará que a operação foi realizada com sucesso.

#### Exemplo de um arquivo dados.txt - ENTRADA

```
+   Azul      Pequeno   5    12,00
+   Branco    Medio     10    10,50
-   Azul      Pequeno   3     15,00
*
/
\
!
```

#### Arquivo de saída: relatorio.txt

```
0
0
0
45,00
0
Azul      Pequeno   5    12,00
Branco    Medio     10    10,50
0
Azul      Pequeno   3     15,00
0
```

#### **Observações:**

Cada operação realizada imprime no arquivo **relatorio.txt** o valor zero, o que indica que a operação foi realizada com sucesso. Na linha do operador \* foi impresso no arquivo o valor total das vendas realizadas, ou seja:  $3 \times 15 = 45,00$ , além do valor zero. O mesmo vale para as outras operações.

Vale ressaltar que pode-se ter inclusão de um mesmo produto com as mesmas características. Sendo assim, aquele grupo do produto deverá ser atualizado.

#### **AVALIAÇÃO**

O trabalho poderá ser realizado em qualquer linguagem de programação. O código fonte (classes) deverá estar comentado. A avaliação dar-se-á pela entrega funcional da situação problema e sua defesa por live.