

e-fólio A

Tendo como base o conteúdo teórico apresentado nos tópicos 2, 3 e 4, implemente um programa em C++, que consiga atender o solicitado pelo cenário abaixo. O trabalho deverá ser carregado em área apropriada na plataforma, enviando o código fonte (projeto em Eclipse) e relatório descritivo e justificativo das opções tomadas para solucionar o problema.

O trabalho será avaliado segundo as seguintes diretrizes:

Critérios de exclusão:

- Não compilar ou executar
- Não executar o mínimo pretendido

Critérios de inclusão:

- Fidelidade ao enunciado (insuficiente, suficiente, satisfatório e cumpre totalmente) – de 7 até 12 valores
- Orientação a objetos bem desenvolvida e aplicada ao máximo – até 3 valores
- Simplicidade e legibilidade – até 2 valores
- Eficiência e inovação – até 2 valores
- Qualidade do relatório – até 1 valor

Cenário

Joana está assustada com a variação de preço de um supermercado para o outro. Tem feito compras em até três supermercados diferentes. Sendo assim, resolveu criar duas folhas de cálculo com essa informação. Na primeira folha, ela mantém uma lista com o produto, a unidade comprada, a quantidade prevista para comprar no mês, a quantidade efetivamente comprada e o preço estimado (atualizado todo o mês). Na segunda, ela correlaciona o produto, com o mês que comprou, o valor da compra e o supermercado onde fez a compra. Abaixo duas imagem das folhas.

Folha 1:

Produto	Unidade	Qtd. mês	Qtd. Compra	Preço estimado
Arroz	Kg	8	7	1,80
Feijão	Kg	6	6	2,10
Açúcar	kg	3	2	9,10
...
Total estimado				150,00

Folha 2:

Produto	Mês de compra	Valor de compra	Supermemercado
Arroz	Julho	1,80	Pingo Doce
Arroz	Agosto	1,75	Dia
Feijão	Julho	2,10	Pão de Açúcar
Feijão	Agosto	2,20	Lidl

Além de registrar a informação descrita nas tabelas, ela precisa ainda de conseguir calcular o total estimado, saber qual o supermercado que apresentou um tipo de produto mais barato num determinado mês e saber os totais em dinheiro gasto e quantidade prevista com um determinado tipo de produto.

Bom trabalho!