**Preços em supermercados**

FONTE: http://codekata.com/kata/kata01-supermarket-pricing/

Alguns produtos têm preços simples nos supermercados. Por exemplo, um saco de feijão custa R$ 5,65. No entanto, outros produtos podem ter preços mais complexos. Por exemplo:

* Três unidade por um real (qual é o preço se eu comprar 4 ou 5?)
* R$ 1,99 / quilo
* compre dois, livre um gratuito (e qual é o preço do terceiro item?)

Implemente uma classe que represente os preços em um supermercado. O exercício é discutir e avaliar diferentes modelos para representar os preços. Estes modelos devem ser flexíveis o suficiente para representar esses (e outros) esquemas de preços, sendo ao mesmo tempo geralmente utilizáveis (no caixa, para a gestão de estoque, entrada de pedidos, ...).

Considere questões como:

* Existe dinheiro fracionado?
* Quando vai ser necessário arredondamento? Vai ser necessário?
* Como você pode manter uma trilha de auditoria de decisões de preços? você precisa dela?
* Custos e preços deveriam pertencer à mesma classe?
* Se uma prateleira de 100 latas está precificada utilizando "comprar dois, obter um livre", como se pode avaliar o estoque?