

Stand de Limonada

Stand de Limonada

- Este exercício **não é para programar, mas para analisar.**
- No entanto, se quiser, poderá fazê-lo como exercício adicional.



Stand de Limonada

- Imagine que é o feliz possuidor de um *stand* de venda de limonada e quer fazer uma aplicação para gerir tanto as vendas da limonada, como o *stock* de ingredientes.
- Os únicos ingredientes utilizados são limões, açúcar e água.
- A receita de tanto sucesso é utilizar 5 limões, 100g de açúcar e 1l de água por cada *jarro*, que dá para 5 copos.
- Cada copo é vendido por 0.75€.
No entanto, se uma pessoa comprar 5 ou mais copos de uma vez, o preço *baixa* para 0.65€.
- Uma vez que é necessário que esteja sempre alguém para efectuar as vendas, é possível através deste sistema *encomendar* uma certa quantidade de um ingrediente para repor os stocks.
Assume-se que a quantidade encomendada fica logo disponível.

Stand de Limonada

- O espaço do *stand* é limitado, pelo que não é possível ter em *stock* mais do que 50 limões, 5kg de açúcar e 30l de água.
- Para garantir que nenhum dos empregados é desonesto e guarda o dinheiro das vendas só para si, é necessário controlar o número total de vendas (tanto a preço normal como a preço reduzido), bem como o total dos lucros, e garantir que estes estão correctos.
- Analise o enunciado com cuidado e indique:
 1. As constantes necessárias: nome, tipo e o que representa.
 2. As variáveis internas à classe que utilizaria: nome, tipo e o que a variável representa.
 3. As operações (métodos) a definir para este sistema: nome, tipo de retorno, parâmetros e objectivo pretendido.