



Exercício

Vamos modelar um sistema de caixa de um supermercado:

- Vamos começar modelando a classe Produto, o produto terá um nome (String) e um preço (Double).
- 2) Modele a classe CarrinhoDeCompras(), essa classe terá uma lista, do tipo ArrayList<Produto> para itens do tipo Produto.
- 3) Crie uma função na classe CarrinhoDeCompras() para adicionar produtos na lista.
- 4) Crie uma classe chamada Caixa().
- 5) Na classe Caixa() crie uma função chamada fechamentoDeConta(), o fechamento receberá 4 funções como parâmetro.
- 6) Crie um arquivo chamado Utils (para funções de utilidades genéricas) e as funções dos exercicios que fechamentoDeConta() receberá, você deverá cria-los no arquivo Utils.







- 8) A segunda função que fechamentoDeConta() receberá, será a função dataDaCompra(), que também não receberá parametros e retornará a data atual (String) formatada em dia/mes/ano, utilizando a classe Calendar.
- 9) A terceira função que fechamentoDeConta() receberá, será a função imprimeListaDeCompra, que receberá como parametro a lista de itens e fará a impressão dos mesmos, usando println() para cada item da lista, através do laço de repetição **for.**
- 10) E a quarta e última função será a função adicionaRodape(), que receberá a lista de produtos e fará a somatória total, exibindo a ao fim do calculo.
- 11) Por fim, crie uma função Main() e faça execute seu código ;-)

 Na função Main, utilize o recurso de parametro nomeado ao chamar as funções, para qualquer programador entender quais parametros estão sendo passados para as funções.

A impressão deverá ser a seguinte:

#########DH SuperMarket#########

Data: dia/mes/ano

nomeDoltem R\$ 00.00

nomeDoltem R\$ 00,00

nomeDoltem R\$ 00,00

nomeDoltem R\$ 00,00





nomeDoltem R\$ 00,00 nomeDoltem R\$ 00,00 Total: R\$ 00,00