

Classe compra

```
Cliente.java  Compra.java x Item.java  Produto.java  ClienteTeste.java
1 package oo.composicao.desafio;
2
3 import java.util.List;
4 import java.util.ArrayList;
5
6
7 public class Compra {
8
9     final List<Item> itens = new ArrayList<>();
10
11
12     void adicionarItem (Item item) {
13         this.itens.add(item);
14     }
15     void adicionarItem (Produto p, int quantidade) {|
16         this.itens.add(new Item(p, quantidade));
17     }
18     void adicionarItem(String nome, double preco, int quantidade) {
19         var produto = new Produto(nome, preco);
20         this.itens.add(new Item(produto, quantidade));
21     }
22
23     double obterValorTotal() {
24         double total = 0;
25
26         for(Item itemTemporario: itens) {
27             total += item.produto.preco * item.quantidade;
28         }
29         return total;
30     }
31 }
```

Classe cliente

```
*Cliente.java x  Compra.java  Item.java  Produto.java  *ClienteTeste.java
1 package oo.composicao.desafio;
2
3 import java.util.List;
4 import java.util.ArrayList;
5
6 public class Cliente {
7     final String nome;
8     final List<Compra> compras = new ArrayList<>();
9
10     Cliente (String nome) {
11         this.nome = nome;
12     }
13
14     void adicionarCompra(Compra compra) {
15         this.compras.add(compra);
16     }
17
18     double obterValorTotal() {
19         double total = 0;
20
21         for (Compra compraTemporaria: compras) {|
22             total += compra.obterTotalCompra();
23         }|
24
25         return total;
26     }
27
28 }
29 }
```