Prof. Bruno (Adaptado do Prof. Vitor)

Exercício 11 de Programação Orientada a Objetos com Java

Considere que o código Java ao lado encontra-se no método main() de sua classe principal (J1_11.java).

Implemente as três classes que faltam para o programa funcionar: Produto representa um produto vendido na loja; ProdutoNoCarrinho representa um produto adicionado ao carrinho em uma certa quantidade; e CarrinhoDeCompras representa o carrinho de compras do cliente.

Em seguida, complete o programa de modo que ele leia a quantidade de produtos a serem lidos e, em seguida, leia nome, preço e quantidade dos produtos, da forma como é esperado pelo código ao lado. Por fim, imprima o conteúdo do carrinho de compras.

```
Scanner scanner = new Scanner(System.in);
int num = scanner.nextInt();
scanner.nextLine(); // Despreza o \n.

CarrinhoDeCompras c = new CarrinhoDeCompras(num);
for (int i = 0; i < num; i++) {
    String nome = scanner.nextLine();
    double preco = scanner.nextDouble();
    scanner.nextLine(); // Despreza o \n.
    int qtd = scanner.nextInt();
    scanner.nextLine(); // Despreza o \n.
    c.adicionar(nome, preco, qtd);
}
```

Especificações Entrada: Um número inteiro maior que zero, representando a quantidade de produtos, seguido de, para cada produto, uma string (nome), um número real (preço) e um número inteiro (quantidade), cada um em uma linha. Saída: Seguindo os exemplos abaixo, para cada produto, em uma linha separada, a quantidade, o nome e o custo daquela compra (2 casas decimais), seguido, na última linha, do custo total do carrinho de compras (idem). Exemplo de entrada 1: Papel A4 11.4 3 Fita adesiva 4.99 2 Caneta 2.09 Exemplo de saída 1: No carrinho: * 3x Papel A4 = R\$ 34.20* 2x Fita adesiva = R\$ 9.98 * 5x Caneta = R\$ 10.45 Total: R\$ 54.63 Exemplo de entrada 2: Toner Brother TN 410 69 3 HD Externo 4TB

Universidade Federal do Espírito Santo Centro Tecnológico

Programação Orientada a Objetos (INF 15933)

Prof. Bruno (Adaptado do Prof. Vitor)

799 1

No-break 600VA

279

2

Impressora Brother MFC-1272

1639

1

Exemplo de saída 2:

No carrinho:

* 3x Toner Brother TN 410 = R\$ 207.00

* 1x HD Externo 4TB = R\$ 799.00

* 2x No-break 600VA = R\$ 558.00

* 1x Impressora Brother MFC-1272 = R\$ 1639.00

Total: R\$ 3203.00