

1 a)

```
public void saldar (double d){
    if (preco > 100)
        preco = preco /2;
    else
        preco = preco - preco * d /100;
}
```

b)

```
false
true
true
Código 123Nome Monitor LCD Preço 0.0
Código 123Nome Monitor LCD Preço 0.0
```

c)

2 – a)

```
public class NotaEncomenda {
    private static int ultimo = 0;
    private int numero;
    private int nif;
    private Produto [] lista;

    public NotaEncomenda (){
        ultimo ++;
        numero = ultimo;
        nif = 0;
        lista = new Produto [10];
        for (int i =0; i<10 ; i++)
            lista[i] = new Produto();
    }
}
```

b)

```
public static int getUltimo() {
    return ultimo;
}
public static void setUltimo(int ultimo) {
    NotaEncomenda.ultimo = ultimo;
}
public int getNumero() {
    return numero;
}
public void setNumero(int numero) {
    this.numero = numero;
}

public int getNif() {
    return nif;
}
public void setNif(int nif) {
    this.nif = nif;
}
```

```

}
public Produto[] getLista() {
    return lista;
}
public void setLista(Produto[] lista) {
    for (int i =0; i<10 ; i++){
        this.lista[i].setCodigo( lista[i].getCodigo());
        this.lista[i].setNome( lista[i].getNome());
        this.lista[i].setPreco(lista[i].getPreco());
    }
}
}
c)
public String toString (){
    String s= "Nota de Enc. nº: " + numero + "NIF: " + nif + "Produtos: ";
    for (int i =0; i<10 ; i++){
        s = s + lista[i] + ", ";
    }
    return s;
}
}
d)
public boolean verificaProduto (int p){
    for (int i =0; i<10 ; i++){
        if (lista[i].getCodigo() == p )
            return true;
    }
    return false;
}
}
e)
public int maisCaro (){
    double precoMaior=0.0;
    int codigo=0;
    for (int i=0; i< 10;i++){
        if( lista[i].getPreco() > precoMaior) {
            precoMaior = lista[i].getPreco();
            codigo = lista[i].getCodigo();
        }
    }
    return codigo;
}
}
f)
public void insereProduto (Produto p){
    for (int i =0; i<10 ; i++){
        if (lista[i].getCodigo() == 0){
            lista[i].setCodigo(p.getCodigo());
            lista[i].setNome(p.getNome());
            lista[i].setPreco(p.getPreco());
            return;
        }
    }
}
}

```

3 –

4 –

5 –