



1. O objetivo dessa lista é implementar uma classe responsável por gerenciar a conta bancária de um único cliente. Ela deve ser capaz de:
 - a. Guardar e retornar o número da conta.
 - b. Realizar operações básicas de saque e depósito.
 - c. Retornar o extrato das operações.
 - d. Retornar o extrato das últimas N operações, dado N de entrada.
 - e. Verificar se os valores para saque e depósito são positivos e válidos para essas operações.
2. Em uma classe chamada Main, crie um método main que é capaz de instanciar uma conta com saldo de R\$100,00. Aplique 3 depósitos seguidos de valores R\$50,00, R\$200,00 e R\$1,00 e dois saques seguidos R\$350,00 e R\$10,00. Qual valor restou em conta? Apresente a sequência de chamadas aos métodos e imprima mensagens ao usuário em caso de sucesso ou de falha.
3. Porque esse código não compila?

```
class Teste {  
    int x = 37;  
    public static void main(String [] args) {  
        System.out.println(x);  
    }  
}
```

Exemplo de criação de Listas em Java:

```
import java.util.ArrayList;  
import java.util.List;  
  
public class ListaContas {  
    public static void main(String[] args) {  
        List<ContaBancaria> lista;  
        lista = new ArrayList<ContaBancaria>();  
        lista.add(new ContaBancaria(1, 100));  
        for (ContaBancaria contaBancaria : lista) {  
            contaBancaria.deposito(100);  
        }  
    }  
}
```