

### **Descrição:**

- Crie um algoritmo que controle o saldo de contas correntes de um banco.
- A conta corrente deve ser uma estrutura com, pelo menos, o nome do correntista, número da agência, o número de conta corrente e o saldo.
- O vetor de contas correntes deve ser dinâmico.
- Deve-se ter um controle da quantidade de contas (pode ser uma variável global).

### **Menu:**

1. Abrir Conta Corrente
2. Depositar
3. Sacar
4. Consultar Saldo
5. Transferência entre contas
6. Listagem de Contas Abertas
7. Sair

### **Outras observações:**

- No final de cada operação, deve-se apresentar o menu novamente
- Deve-se informar uma mensagem amigável sempre que acontecer alguma situação de erro, como, por exemplo, tentar realizar um saque de valor superior ao saldo da conta ou selecionar um número inexistente no menu, entre outras situações.

#### **1. Abrir Conta Corrente**

- Deve-se incrementar a quantidade de contas, realocar o vetor de contas, solicitar e armazenar os dados da conta.
- Toda conta é aberta com o saldo zerado.

#### **2. Depositar**

- Deve-se solicitar o número e agência da conta.
- Caso a conta exista, deve-se solicitar o valor a depositar.
- O valor a depositar deve ser maior que zero.
- O valor do depósito será somado ao saldo da conta informada.

#### **3. Sacar**

- Deve-se solicitar o número e agência da conta.
- Caso a conta exista, deve-se solicitar o valor a sacar.
- O valor a sacar deve ser maior que zero e menor ou igual ao saldo da conta a ser sacado.
- O valor do saque será subtraído ao saldo da conta informada.

#### **4. Consultar Saldo**

- Deve-se solicitar o número e agência da conta.
- Caso a conta exista, deve-se informar o valor do saldo.

## **5. Transferência entre contas**

- Deve-se solicitar o número e agência da conta de origem.
- Deve-se solicitar o número e agência da conta de destino.
- Caso as contas existam, deve-se solicitar o valor a sacar da conta de origem.
- O valor a sacar deve ser maior que zero e menor ou igual ao saldo da conta de origem.
- O valor do saque será subtraído ao saldo da conta de origem e adicionado ao saldo da conta de destino.

## **6. Contas Abertas**

- Deve-se imprimir uma listagem com o Nome do correntista, o Número da agência, o Número da Conta e o Saldo de todas as Contas Abertas

## **7. Sair**