

**Exercício:**

Vamos continuar a implementar o código da última aula com uma nova função de extrato e mudando a entrada e a saída padrão para arquivos.

Utilizando o TAD Usuario e o TAD Conta implementado nas últimas aulas. Construa um sistema capaz de cadastrar uma quantidade infinita de Contas, sendo que cada Usuário deve estar em apenas uma conta. Os usuários agora além de sacar, depositar e transferir poderão também gerar um extrato com as últimas movimentações da conta.

**obs:** Considere que todas as entradas são válidas. Não haverá nenhuma conta ou opção inexistente como entrada.

A entrada será composta inicialmente por um inteiro que representa uma operação que deseja-se realizar (0 - sair; 1 - saque; 2 - depósito; 3 - transferência; 4 - cadastro de usuário e conta; 5 - relatório; 6 - extrato). Cada uma das operações terá o seguinte formato no arquivo de entrada:

- **saque:** <numero da conta> <valor>
- **depósito:** <numero da conta> <valor>
- **transferência:** <numero da conta origem> <numero da conta destino> <valor>
- **cadastro de usuário e conta:** <nome> <cpf> <numero da conta>
- **relatório:** <numero da conta>
- **extrato:** <numero da conta> <quantidade de movimentações>

A nova opção de extrato imprime as últimas **n** movimentações realizadas na conta. Se for uma movimentação de retirada de dinheiro o valor será **-valor** e se for uma movimentação de entrada de dinheiro será apenas **valor**. As movimentações devem ser impressas na ordem da mais recente para a mais antiga.

O relatório será impresso em um arquivo com caminho **./saida/relatorio.txt**. O extrato será impresso em um arquivo com caminho **./saida/<numero da conta>.txt**. O arquivo de entrada será passado pela linha de comando ao executar o programa.

Entrada:	Saída
<b>entrada.txt</b> 4 henrique 222444444 1 4 mirelly 444555666 2 2 1 450 3 1 2 320 2 2 130 1 1 100 1 2 250 3 2 1 80 5 6 1 4 6 2 3 0	<b>relatorio.txt</b> ===  Imprimindo Relatorio  === Conta: 1 Saldo: R\$ 110.00 Nome: henrique CPF: 222444444  Conta: 2 Saldo: R\$ 120.00 Nome: mirelly CPF: 444555666  <b>1.txt</b> ===  Imprimindo Extrato  === Conta: 1 Saldo: R\$ 110.00 Nome: henrique CPF: 222444444  Ultimas 4 transações 80.00 -100.00 -320.00 450.00  <b>2.txt</b> ===  Imprimindo Extrato  === Conta: 2 Saldo: R\$ 120.00 Nome: mirelly CPF: 444555666  Ultimas 3 transações -80.00 -250.00 130.00