

Em um banco, para se cadastrar uma conta bancária, é necessário informar o número da conta, o nome do titular da conta, e o valor de depósito inicial que o titular depositou ao abrir a conta. Este valor de depósito inicial, entretanto, é opcional, ou seja: se o titular não tiver dinheiro a depositar no momento de abrir sua conta, o depósito inicial não será feito e o saldo inicial da conta será, naturalmente, zero.

Importante: uma vez que uma conta bancária foi aberta, o número da conta nunca poderá ser alterado. Já o nome do titular pode ser alterado (pois uma pessoa pode mudar de nome por ocasião de casamento, por exemplo).

Por fim, o saldo da conta não pode ser alterado livremente. É preciso haver um mecanismo para proteger isso. O saldo só aumenta por meio de depósitos, e só diminui por meio de saques. Para cada saque realizado, o banco cobra uma taxa de \$ 5.00. Nota: a conta pode ficar com saldo negativo se o saldo não for suficiente para realizar o saque e/ou pagar a taxa.

Você deve fazer um programa que realize o cadastro de uma conta, dando opção para que seja ou não informado o valor de depósito inicial. Em seguida, realizar um depósito e depois um saque, sempre mostrando os dados da conta após cada operação.

(exemplos nas próximas páginas)

EXAMPLE 1

Enter account number: **8532**
Enter account holder: **Alex Green**
Is there na initial deposit (y/n)? **y**
Enter initial deposit value: **500.00**

Account data:
Account 8532, Holder: Alex Green, Balance: \$ 500.00

Enter a deposit value: **200.00**
Updated account data:
Account 8532, Holder: Alex Green, Balance: \$ 700.00

Enter a withdraw value: **300.00**
Updated account data:
Account 8532, Holder: Alex Green, Balance: \$ 395.00

EXAMPLE 2

Enter account number: **7801**
Enter account holder: **Maria Brown**
Is there na initial deposit (y/n)? **n**

Account data:

Account 7801, Holder: Maria Brown, Balance: \$ 0.00

Enter a deposit value: **200.00**

Updated account data:

Account 7801, Holder: Maria Brown, Balance: \$ 200.00

Enter a withdraw value: **198.00**

Updated account data:

Account 7801, Holder: Maria Brown, Balance: \$ -3.00