

## Exercício de Programação Orientada a Objetos com C++

### BOCA :: C1\_05

Crie uma classe para representar uma conta corrente, com métodos para depositar uma quantia, sacar uma quantia e obter o saldo. Para cada saque será debitada também uma taxa de operação equivalente à 0,5% do valor sacado. Crie, em seguida, uma subclasse desta classe anterior para representar uma conta corrente de um cliente especial. Clientes especiais pagam taxas de operação de apenas 0,1% do valor sacado.

Escreva um programa que leia uma letra C ou E, indicando conta comum ou especial, criando a conta do tipo especificado e, em seguida, leia dados de operações de depósito (+) e saque (–), efetuando-os nesta conta. A cada operação, seu programa deve imprimir o saldo da conta, considerando a localização Brasil. O programa deve ser encerrado ao ler o caractere "." (ponto).

#### Dica

Para formatar o saldo usando a formatação brasileira, utilize a classe NumberUtils da biblioteca cpp-utils: <https://github.com/vitorsouza/cpp-utils>

### Especificações

<i>Entrada:</i>	Uma linha contendo a letra C ou E, indicando conta comum ou especial, seguido de uma ou mais operações, no formato: + valor real (depositar o valor especificado na conta e imprimir o saldo) - valor real (sacar o valor especificado da conta e imprimir o saldo) .(encerrar o programa)
<i>Saída:</i>	A impressão do saldo da conta a cada operação em uma linha separada no formato brasileiro, por exemplo: R\$ 1234,99
<i>Exemplo de entrada 1:</i>	C + 10000 - 1000 - 1000 - 1000 .
<i>Exemplo de saída 1:</i>	R\$ 10.000,00 R\$ 8.995,00 R\$ 7.990,00 R\$ 6.985,00
<i>Exemplo de entrada 2:</i>	E + 10000 - 1000 - 1000 - 1000 .
<i>Exemplo de saída 2:</i>	R\$ 10.000,00 R\$ 8.999,00 R\$ 7.998,00 R\$ 6.997,00