

Validando o Extrato Bancário

Um sistema bancário para emissão de extratos bancários emitiu alguns extratos com problema nas últimas semanas. Um extrato inválido pode apresentar em algum momento entre as transações o saldo do cliente negativo.

Imagine um exemplo onde o cliente depositou R\$100,00 e posteriormente sacou R\$50,00, porém no extrato, o valor emitido de saque foi R\$150,00, o que tornou o cliente com saldo negativo de -R\$50,00. Seu objetivo nesse problema é validar se o extrato bancário fornecido está ou não correto, **usando a lista encadeada como estrutura base**.

A entrada começa com um número N que indica a quantidade de transações apresentada no extrato. Após isso, são lidos N valores X da transação com duas casas decimais ($-10000 < x < 10000$). Uma transação positiva indica um depósito, já uma negativa indica um saque.

A saída deve retornar o texto “invalido” se o extrato é inválido em algum momento, ou o saldo final do cliente, caso contrário, formatado com duas casas decimais.

Exemplos

Entrada	Saída
4 100.50 -150.00 150.50 200.00	invalido
4 100.50 150.00 -150.50 200.00	300.00
3 100.00 100.00 -200.01	invalido
3 -100.00 100.00 200.01	invalido