

Exercícios de Laboratório 2

Uma empresa de telefonia controla suas linhas com um sistema informatizado. Cada linha é registrada com um número, nome do titular e valor da mensalidade. Uma linha pode estar habilitada ou não, e o sistema também deve controlar isso. Além disso, o sistema controla o código de identificação da empresa no cadastro da ANATEL (o qual também é armazenado junto a todas as linhas da empresa) e o total de linhas habilitadas e desabilitadas.

1. Apresente as definições dos tipos de dados necessários para representar o cenário descrito acima.
2. Crie instâncias das estruturas definidas no item anterior. **(Dica: nomeie suas instâncias de forma a poder reaproveitá-las nos itens seguintes.)**
3. Dados uma linha, um nome de titular e um número de linha, faça uma função que determine se a linha informada pertence ao titular fornecido e possui o número indicado.
4. Crie uma função que, dadas as informações da empresa de telefonia, retorne seu código de identificação e o número total de linhas controladas por ela.
5. Apresente um programa que receba duas linhas e indique, caso ambas pertençam ao mesmo titular, qual delas tem o valor de mensalidade mais alto.
6. Dadas as informações da empresa de telefonia e uma linha nova, construa um programa que atualize os dados da empresa a partir das informações da linha fornecida para que os totais de controle incluam esta nova linha.