



Dicionário
(exercícios)

1. Desenvolva um programa para inserir em um dicionário 20 chaves inteiras e caso a chave não esteja no dicionário, inserir a informação associada à chave no dicionário. As chaves e as informações deverão ser aleatoriamente geradas no intervalo de [1..100] e de [A..Z], respectivamente. A distribuição das chaves na estrutura deve ser feita a partir de uma função de espalhamento que considere o resto da divisão inteira da chave por 4. Ao final, exibir todos os valores armazenados na estrutura de dados.
2. Faça uma operação para alterar o valor de uma chave qualquer inserida em um dicionário.
3. Construa uma operação para representar em uma lista todos os sinônimos de uma determinada chave inserida em um dicionário.
4. Construa uma operação para retornar os endereços primários que contiverem a menor e a maior densidade de ocupação (considere apenas os endereços efetivamente ocupados) de um dicionário.