Universidade Federal do Rio Grande do Norte Departamento de Computação e Tecnologia DCT1101 - Algoritmos e Lógica de Programação Prof. Amarildo Lucena - Período 2018.1

Quinta Lista de Exercícios

As questões a seguir envolvem o uso das estruturas Dicionários (explicadas em sala) juntamente com problemas simples e do dia-a-dia, para os quais será necessário o desenvolvimento de scripts em Python. Em cada caso, procure antes resolver de fato o problema para só então começar a escrever código, lembrando sempre que, para cada problema, existem mais de uma solução aplicável.

1. Escreva um programa em Python que adicione em um dicionário, dados referentes à nick names e senhas de contatos de uma lista de forma que o nick name do usuário seja tratado como chave e o nome como valor.
2. O Python por si só já identifica se uma das chaves está ou não atribuída à algum valor, disparando uma exceção para o usuário. De toda forma, modifique o programa anterior de modo que seja verificada se a chave já tem um valor atribuído e, caso tenha, informe ao usuário, dando a possibilidade de ele desistir da inserção ou tentar outra chave.
3. Modifique novamente o programa para que os caracteres da senha sejam trocados pelo caractere “\*”, apenas na exibição.
4. Faça um programa em Python que simule uma lista telefônica e implemente uma forma de pesquisa por número de telefone, que retorne uma mensagem dizendo se o telefone está ou não na lista.