



INSTITUTO FEDERAL
PIAUI

Turma(s)
386

Disciplina
Programação para Internet II

Período Letivo
2016-2

Professor
Ritomar Torquato

Exercício - Dicionários

Data
28/03/2017

1. Crie um dicionário e armazene nele os seus dados: nome, idade, telefone, endereço. Imprima todos os dados usando o padrão chave: valor.
2. Crie um programa que, usando dicionário, crie uma agenda de tamanho fornecido inicialmente pelo usuário. Leia os dados de todos os contatos do usuário de forma que a agenda fique completa e por fim imprima todos os contatos.
3. Crie um programa que cadastre informações de várias pessoas (nome, idade e cpf) e depois coloque em um dicionário. Depois remova todas as pessoas menores de 18 anos do dicionário e coloque em outro dicionário.
4. Considere um sistema onde os dados são armazenados em dicionários. Nesse sistema existe um dicionário principal e o dicionário de backup. Cada vez que o dicionário principal atinge tamanho 5, ele imprime os dados na tela e apaga o seu conteúdo. Crie um programa que insira dados em um dicionário, realizando o backup a cada dado e excluindo os dados do dicionário principal quando ele atingir tamanho 5.
5. Escreva uma função que conta a quantidade de vogais em um texto e armazena tal quantidade em um dicionário, onde a chave é a vogal considerada.
6. Escreva um programa que lê duas notas de vários alunos e armazena tais notas em um dicionário, onde a chave é o nome do aluno. A entrada de dados deve terminar quando for lida uma string vazia como nome. Escreva uma função que retorna a média do aluno, dado seu nome.
7. Uma pista de Kart permite 10 voltas para cada um de 6 corredores. Escreva um programa que leia todos os tempos em segundos e os guarde em um dicionário, onde a chave é o nome do corredor. Ao final diga de quem foi a melhor volta da prova e em que volta; e ainda a classificação final em ordem (1o o campeão). O campeão é o que tem a menor média de tempos.
8. Escreva um programa para armazenar uma agenda de telefones em um dicionário. Cada pessoa pode ter um ou mais telefones e a chave do dicionário é o nome da pessoa. Seu programa deve ter as seguintes funções: - `incluirNovoNome` – essa função acrescenta um novo nome na agenda, com um ou mais telefones. Ela deve receber como argumentos o nome e os telefones. - `incluirTelefone` – essa função acrescenta um telefone em um nome existente na agenda. Caso o nome não exista na agenda, você deve perguntar se a pessoa deseja incluí-lo. Caso a resposta seja afirmativa, use a função anterior para incluir o novo nome. - `excluirTelefone` – essa função exclui um telefone de uma pessoa que já está na agenda. Se a pessoa tiver apenas um telefone, ela deve ser excluída da agenda. - `excluirNome` – essa função exclui uma pessoa da agenda. - `consultarTelefone` – essa função retorna os telefones de uma pessoa na agenda.

Bom Trabalho!