



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO - UFRPE

DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA

Bacharelado em Sistemas de Informação

Introdução à Programação

6ª Lista de Exercícios – Dicionários

1. Faça um programa que leia dados de diferentes usuários. Para cada usuário deve ser informado o nome, idade, cpf e telefone. Guarde os dados informados em um dicionário e depois imprima todas as informações do usuário com maior idade.
2. Faça um programa que leia uma matriz do usuário e calcule a matriz transposta.
3. Faça um programa que leia uma matriz quadrada do usuário e calcule o produto dos elementos da diagonal principal
4. Faça um programa que receba duas listas de mesmo tamanho: lista A e lista B. Crie um dicionário onde cada elemento da lista A será chave de um valor da lista B (ex: primeiro da lista A com primeiro da lista B, etc.)
5. Crie uma matriz (usando dicionário) e depois de criado, caso haja um elemento ímpar da matriz, multiplique ele por 2.
6. Faça um programa que crie uma matriz, usando dicionários, e imprima a matriz na forma tradicional (linhas por colunas, ao invés dar um print dicionario)
7. Faça um programa que cadastre os alunos da UFRPE. O programa deve receber o nome da pessoa, o curso e o endereço onde ela mora. Insira o endereço de forma que o endereço seja um dicionário dentro do dicionário de alunos. No endereço deve conter a rua, o número e o bairro. O programa deve permitir que o usuário atualize qualquer dado de um aluno.
8. Faça um programa insira em um dicionário vários nomes de pessoas e respectivas idades. APENAS DEPOIS que tiver inserido todos os dados no dicionário, criar uma lista com o nome das pessoas com idade acima de 30 anos e outra lista com o nome das pessoas com idade abaixo de 30 anos.