

Lista de exercícios complementar – Dicionário

- 1) Crie um dicionário que é uma agenda e coloque nele os seguintes dados: chave (cpf), nome, idade, telefone. O programa deve ler um número indeterminado de dados, criar a agenda e imprimir todos os itens do dicionário no formato chave: **nome-idade-fone**.
- 2) Crie um programa que cadastre informações de 5 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.
- 3) 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. Obs: Para realização desse exercício, sugerimos que utilize as estrutura de repetição do Python, FOR e While. Sua documentação pode ser encontrada em:
https://docs.python.org/pt-br/3/reference/compound_stmts.html#the-for-statement
https://docs.python.org/pt-br/3/reference/compound_stmts.html#while
- 4) Escreva um programa que lê duas notas de 10 alunos e armazena tais notas em um dicionário, onde a chave é o nome do aluno. E retorne um dicionário que retorna a média do aluno, dado seu nome.
- 5) 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.

Lista de exercícios complementar

- 1) Faça um Programa que verifique se uma letra digitada é vogal ou consoante.
- 2) Faça um programa que pede duas notas de um aluno. Em seguida ele deve calcular a média do aluno e dar o seguinte resultado:

A mensagem "Aprovado", se a média alcançada for maior ou igual a sete;
A mensagem "Reprovado", se a média for menor do que sete;
A mensagem "Aprovado com Distinção", se a média for igual a dez.
- 3) Faça um Programa que leia três números inteiros e mostre o maior deles.
- 4) Faça um Programa que leia três números inteiros, em seguida mostre o maior e o menor deles.
- 5) Faça um programa que recebe o salário de um colaborador e o reajuste segundo o seguinte critério, baseado no salário atual:

salários até R\$ 280,00 (incluindo) : aumento de 20%
salários entre R\$ 280,00 e R\$ 700,00 : aumento de 15%
salários entre R\$ 700,00 e R\$ 1500,00 : aumento de 10%
salários de R\$ 1500,00 em diante : aumento de 5% Após o aumento ser realizado, informe na tela:
o salário antes do reajuste;
o percentual de aumento aplicado;
o valor do aumento;
o novo salário, após o aumento.