

Lista de Problemas Básicos 01 – Operações Com Dicionários

Considere o seguinte dicionário simples:

```
agenda = {  
    "Ana": "9999-0001",  
    "Carlos": "9999-0002",  
    "Beatriz": "9999-0003",  
    "Eduardo": "9999-0004",  
    "Sérgio": "9999-0005"  
}
```

Implemente em Python o que se pede nos exercícios abaixo.

Exercício 1: Acesso por chave

Mostre o telefone de "Beatriz".

Exercício 2: Alteração de valor

Troque o telefone de "Carlos" para "9999-1111".

Exercício 3: Inclusão de novo item

Adicione o contato "Voslano" com telefone "9999-2222".

Exercício 4: Verificação de chave

Verifique se "Sérgio" está na agenda.

Exercício 5: Remoção de item

Remova o contato "Ana".

Exercício 6: Percorrer com for e items()

Mostre todos os contatos e seus telefones.

Exercício 7: Verificar se chave começa com letra específica

Mostre todos os contatos que começam com a letra "E".

Exercício 8: Quantidade de contatos

Mostre quantos contatos existem na agenda.

Exercício 9: Inclusão condicional

Peça ao usuário um nome. Se ele não estiver na agenda, peça o telefone e adicione.

Exercício 10: Atualização de vários valores

Atualize os telefones de "Beatriz" e "Eduardo" simultaneamente.

Exercício 11: Acesso seguro (get)

Use o método get() para acessar o telefone de "João", retornando uma mensagem personalizada se ele não existir.

Exercício 12: Verificar se a agenda está vazia

Mostre "Vazia" ou "Contatos existentes".

Exercício 13: Apagar todos os contatos

Use `clear()` para esvaziar o dicionário.

Exercício 14: Obter lista de chaves e valores separadamente

Mostre todas as chaves e depois todos os valores.

Exercício 15: Atualização usando `update()`

Utilize o método `update()` para inserir ou alterar o contato "Lucas".

Exercício 16: Criar um dicionário a partir de duas listas

Dada uma lista de nomes e outra de telefones, crie um dicionário.

Exercício 17: Contar quantos nomes possuem mais de 6 letras

Mostre o total de nomes (chaves) com mais de 6 caracteres.

Exercício 18: Filtrar dicionário

Crie um novo dicionário contendo apenas os contatos cujo número termina com "0001", "0003" ou "0005".

Bibliografia

FORBELLONE, A. L. V., EBERSPACHER, H. F., Lógica de Programação: A construção de algoritmos e estruturas de dados, São Paulo: Pearson, 2013.

MANZANO, J. A. N. G., OLIVEIRA, J. F., Algoritmos: Lógica para desenvolvimento de programação de computadores, São Paulo: érica, 2019.

MENEZES, N. N. C., Introdução a Programação com Python: algoritmos e lógica de programação para iniciantes. Editora Novatec, 3º edição, 2019.