



DESVENDANDO A PROGRAMAÇÃO

Lista de exercício 3

Dicionários

Objetivo: Trabalhar criação, acesso, atualização e estruturação de dados com dicionários.

1. Cadastro de Pessoa

Crie um dicionário com os dados: `nome`, `idade`, `e-mail`. Peça ao usuário para preencher e imprima.

Objetivo: Estrutura básica de dicionário com `input`.

2. Atualizando Valores

Dado o dicionário:

```
produto = {"nome": "Mouse", "preco": 50, "estoque": 30}
```

Atualize o `preço` para 45 e o `estoque` para 25.

Objetivo: Atualização de valores.

3. Notas de Alunos

Crie um dicionário com nomes de 3 alunas como chave e notas como valor. Imprima todas as chaves e valores.

Objetivo: Uso de laço de repetição.

4. Verificar Chave

Dado o dicionário `{"nome": "Lia", "curso": "TI"}`, verifique se a chave `"idade"` existe.

Objetivo: Uso do operador `in`.

5. Soma com Dicionário

Dado o dicionário:

```
carrinho = {  
    "arroz": 10.0,  
    "feijão": 8.0,  
    "leite": 6.5  
}
```

Some os preços e imprima o valor total.

Objetivo: Operações.

6. Dicionário com Dicionário

Crie um dicionário chamado `estoque`:

```
{  
    "arroz": {"preco": 5.89, "quantidade": 10},
```

```
"feijão": {"preço": 7.99, "quantidade": 5}
}
```

- Imprima o preço do arroz
- Atualize a quantidade do feijão

Objetivo: Dicionário aninhado.

7. Cadastro de Contato

Crie um dicionário `contato = { }`. Peça ao usuário: nome, número e se quer adicionar outro. Vá adicionando até ele digitar "não".

Objetivo: Uso de while com dicionário.

8. Dados de um Produto

Crie um dicionário com os seguintes dados de um celular:

- marca
- modelo
- preço
- estoque

Depois, imprima tudo em frases, ex:

"O celular da marca Samsung, modelo A14, custa R\$1300,00 e temos 5 em estoque."

Objetivo: Uso prático e interpolação.

9. Dicionário com Lista

Monte um dicionário que armazene hobbies de três pessoas. Exemplo:

```
{"Maria": ["desenhar", "ler"], "João": ["correr", "jogar"]}
```

Depois, mostre os hobbies de uma pessoa específica.

Objetivo: Dicionário com listas.

10. Frequência de Letras

Peça ao usuário uma palavra. Crie um dicionário que mostre quantas vezes cada letra aparece.

Objetivo: Lógica com dicionário, contagem e laço `for`.