

Lista de Exercícios

Tópicos abordados:

- Estruturas condicionais
- Laços de repetição (while/for)
- Dicionários

1) Cadastro e busca de notas de alunos

Crie um programa que:

1. Cadastre alunos com 3 notas (0 a 10), armazenando os dados em um dicionário com o nome do aluno como chave e uma lista com as notas como valor.
2. Liste os nomes dos alunos com média ≥ 7 .
3. Permita buscar um aluno pelo nome e mostrar sua média e situação (Aprovado, Recuperação ou Reprovado).

2) Estoque de produtos

Crie um programa que:

1. Permita cadastrar produtos em um dicionário, onde a chave é o nome do produto e o valor é a quantidade em estoque.
2. Permita consultar a quantidade de um produto informado pelo usuário.
3. Atualize o estoque caso uma "compra" seja realizada (descontando a quantidade).

3) Frequência de letras em uma frase

Crie um programa que:

1. Solicite ao usuário que digite uma frase.
2. Conte a frequência de cada letra (ignorando espaços e diferença entre maiúsculas e minúsculas).
3. Mostre o dicionário com a contagem.

4) Votos de candidatos

Crie um programa que:

1. Cadastre votos em candidatos (representados por nomes).
2. Utilize um dicionário onde a chave é o nome do candidato e o valor é a quantidade de votos.

3. O programa deve encerrar quando o usuário digitar "fim" e, ao final, mostrar o vencedor.

5) Agenda de contatos

Crie um programa que:

1. Permita cadastrar contatos (nome e telefone) em um dicionário.
2. Permita buscar um contato pelo nome.
3. Permita excluir um contato.
4. Liste todos os contatos no final.