

PROVA DE ALGORITMOS EM PYTHON

Prof. Wellington Roque

1 - Sistema de Hotel – Verificação de Diárias

Um sistema de hotel deve calcular o valor total da hospedagem. O usuário informa o número de diárias. Cada diária custa R\$ 120.

Se o número de diárias for maior que 7, o sistema aplica um **desconto de 10%** no total. Desenvolva esse algoritmo com uso de operadores e estrutura de decisão.

2 - Sistema de Restaurante – Pedido com Adicional

Um sistema de restaurante oferece dois pratos:

- Prato A: R\$ 20
- Prato B: R\$ 25

O cliente pode ainda adicionar uma bebida por R\$ 5.

Desenvolva um algoritmo que pergunte qual prato foi escolhido (A ou B), se deseja bebida (S ou N) e calcule o valor total do pedido.

3 - Pedido de Comida – Soma de Pedidos

Um sistema de lanchonete recebe o valor de vários pedidos feitos no caixa.

Os pedidos são feitos em sequência até que o valor **0** seja digitado.

Calcule e exiba o total da conta usando `while`.

4 - Sistema de Controle de Quarto – Limite de Pessoas

Um quarto de hotel suporta até 3 pessoas. Crie um sistema com `while` que permita registrar pessoas até atingir o limite.

A cada pessoa, exiba: "Pessoa registrada".

Quando atingir 3, exiba: "Limite atingido".