

Tópico 02

Aula de Dúvidas

1. Faça um programa que receba o preço de custo e o preço de venda de vários produtos. Para cada produto informe se houve prejuízo (preço de custo > preço de venda). Ao final da leitura dos dados informe a média de preço de custo e a média do preço de venda. A leitura de um preço de custo menor do que 0 indica o fim da leitura dos dados.

2. Em uma lanchonete podem ser atendidas até 14 pessoas em um dia. Para cada cliente leia seu nome, os itens e a quantidade para cada item.

OBS:

- Os itens possíveis e seu respectivo valor estão na seguinte tabela:

Especificação	Preço unitário
Cachorro-quente (1)	R\$ 5,10
Hambúrguer (2)	R\$ 8,00
Refrigerante (3)	R\$ 2,55

Caso seja lida uma opção inválida (que não existe na tabela) deverá ser informado ao usuário;

- Um cliente pode ter em um pedido vários itens, inclusive repetidos;
- Considere a palavra “NÃO” como o fim da leitura dos itens de um cliente.

Ao final da leitura dos itens de cada cliente informe o valor total a ser pago. Após ser lido todos os pedidos dos clientes, escreva para o usuário o total arrecadado no dia.

3. Crie um programa em Python que realize as seguintes tarefas:

- a) Crie duas listas (L1 e L2);
- b) Peça que o usuário insira sequencialmente (nas listas L1 e L2) 6 números inteiros em cada uma delas;
- c) Concatene todos os itens das listas L1 e L2, armazenando o resultado em uma outra lista (L3) e ordene os dados;
- d) Armazene em uma nova lista (L4) os elementos da lista L3 em ordem inversa;
- e) Crie uma nova lista(L5) que tenha apenas os elementos em comum entre as listas L1 e L2 sem repetir os elementos na lista L5;
- f) No final exiba todas as listas.

4. Crie um programa em Python que tenha uma pilha composta por 10 nomes de pessoas e permita:

- a) Insira novos elementos;
- b) Remova elementos;
- c) Imprimir o tamanho da pilha;
- d) Imprimir o topo da pilha, sem excluir elementos;
- e) Imprimir o sub-topo da pilha, sem excluir elementos;
- f) Imprimir a base da pilha, sem excluir elementos;
- g) Imprimir todos os elementos da pilha sem excluir elementos;
- h) Desempilhar N elementos da pilha (OBS: $N \leq \text{tamanhoDaLista}$)
- i) Esvaziar a pilha.

5. Uma clínica médica utiliza um sistema para controlar a ordem de atendimento de seus pacientes que possui o seguinte menu:

Clínica Médica

=====

- (1) Incluir paciente
- (2) Realizar chamada de paciente
- (3) Consultar a posição atual de paciente pelo nome
- (4) Listar a quantidade de pacientes já atendidos
- (5) Sair

O critério de atendimento é a ordem de chegada. O paciente deve fornecer seu nome. Após isso o paciente é adicionado ao sistema e deve aguardar sua vez. Assim que um paciente for adicionado o sistema deverá fornecer a sua ordem de atendimento.