

1) Qual o estado e tamanho da fila ?

O objetivo desta atividade é analisar seu entendimento quanto a estrutura de dado Fila. Observe o código fila.py.

Qual o tamanho da fila e os elementos presentes após a execução da função:

1.1 `exercicio_1_1()`

1.2 `exercicio_1_2()`

1.3 `exercicio_1_3()`

1.4 `exercicio_1_4()`

1.5 `exercicio_1_5()`

2) Fila para cortar o cabelo.

Um determinado salão atende os clientes por ordem de chegada. Entretanto, pode-se atender um único cliente de cada vez e no salão só existe N cadeiras de espera. Determine o valor de N. Crie uma aplicação que simule a fila de atendimento de clientes. Armazene nome do cliente e idade.

3) Fila no banco

Faça um programa que simule a entrada e saída de clientes em uma fila de banco. Não há limite para o número de clientes que possa ser enfileirados. Armazene nome do cliente e idade do cliente.

3.1) Buscar clientes na fila

Crie uma função que busque clientes pelo nome.

4) Fila no banco com fila preferencial

Faça um programa que simule a entrada e saída de clientes em uma fila de banco. Não há limite para o número de clientes que possa ser enfileirados. Armazene nome do cliente e idade do cliente. Entretanto, os clientes podem serão atendidos na seguinte forma: primeiro os clientes da fila preferencial, depois os clientes da fila convencional.

4.1) Preenchimento automático de clientes

Crie uma função que crie N clientes de forma automática. Defina N e envie o número de clientes como parâmetro da função.

4.2) Imprimir a fila

Crie uma função que imprima a fila convencional e a fila preferencial