

### 1) 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.

### 2) 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.

#### 2.1) Buscar clientes na fila

Crie uma função que busque clientes pelo nome.

### 3) Fila no hospital

Faça um programa que simule a entrada e saída de pacientes em um hospital. Não há limite para o número de pacientes que possa ser enfileirados. Armazene nome do paciente e idade de cada um.

Entretanto, os pacientes são atendidos na seguinte forma: primeiro os clientes da fila **emergência**, depois os clientes da fila **urgência**. Em seguida, a fila **pouco urgente** e por fim, os pacientes remanescentes na fila **não urgente**.

**Emergência:** atendimento imediato

**Urgência:** atendimento em até 30 minutos

**Pouco urgente:** atendimento em até 240 minutos

**Não urgente:** atendimento em até 360 minutos

#### 3.1) Cadastro de pacientes

Crie uma função que receba o nome, idade e estado de gravidade do paciente. Faça a alocação na fila correta conforme estado de gravidade informado.

#### 3.2) Imprimir a fila

Crie uma função que imprima as filas de atendimento