



## Exercício (8 pontos)

A entrega deve ser feita pelo SIGAA do professor até as 23:59 do dia 18/11/2022

Tendo em vista o que foi visto em sala de aula sobre Fila e Pilha e usando os exemplos de lista que vimos em sala:

1. Faça um programa que controle uma fila de pessoas. Cada pessoa deve possuir os atributos Nome e CPF. O programa deve possuir um menu que permita:
  - a. Inserir pessoas na fila. (deve imprimir os dados da pessoa e quantas estão na frente dela)
  - b. Retirar pessoas da fila (Deve informar o nome da pessoa que saiu da fila e quantas permaneceram).
  - c. Imprimir as pessoas que estão na fila.
  - d. Verificar se a fila está vazia.
  - e. Permitir que uma pessoa com atendimento prioritário seja atendida primeiro.
2. Usando pilha, faça um programa que permita listas os livros que estão em uma pilha de livros. O livro deve ter os atributos Nome e ISBN. O programa deve possuir um menu que permita:
  - a. Inserir livro na pilha (deve imprimir os dados do livro e quantos livros estão na pilha).
  - b. Retirar livro da pilha (Deve informar o nome do livro retirado e quantas permaneceram na pilha)
  - c. Mostrar o livro do topo da pilha
  - d. Verificar se a pilha está vazia