

```
# 2ª Prova de Estrutura de Dados
# Felipe Souza Vieira
# Gestão de senhas por ordem de chegada
```

```
from menus import telaUsuario, telaAtendente
from limpa_tela import limpa
```

```
# Programa Principal:
```

```
#####
```

```
def main():
    senhaComum = [] # Já foram declaradas fora do main
    senhaPrioritaria = [] # Já foram declaradas fora do main
    limpa()
    print(" 1. Atendente\n", "2. Usuário")
    opcao = None
    opcao = int(input("Atendente ou Usuário: "))
    if opcao == 1:
        programaAtendente()
    elif opcao == 2:
        programaUsuario()
    else:
        main()
```

```
# Programas do Atendente:
```

```
#####
```

```
def programaAtendente():
    telaAtendente()
    opcao = None
    opcao = int(input("--> "))
    if opcao == 1:
        chamaProximo()
        input("Enter para continuar")
    elif opcao == 2:
        telaAtendente()
        # todaFila()
    elif opcao == 3:
        main()
    else:
        programaAtendente()

def chamaProximo():
    if senhaPrioritaria != None:
        print("Chamando {}".format(senhaPrioritaria(0)))
        senhaPrioritaria.pop(0)
    else:
        print("Chamando {}".format(senhaComum(0)))
        senhaComum.pop(0)
```

```
# Programas do Usuário:
```

```
#####
```

```
def programaUsuario():
    telaUsuario()
    opcao = None
    opcao = int(input("--> "))
    if opcao == 1:
        telaUsuario()
        emiteSenhaComum()
        input('[ENTER] para continuar')
        programaUsuario()
    elif opcao == 2:
        telaUsuario()
        emiteSenhaPrioritaria()
        input('[ENTER] para continuar')
        programaUsuario()
    elif opcao == 3:
```

```
        main()
    else:
        telaUsuario()
        print(" Não existe opção {}, [ENTER] para tentar novamente:".format(opcao))
        input()
        programaUsuario()

# Entrada na fila, mostrando posição ao usuário
def emiteSenhaComum():
    print("Teste")
    vazio = input('Insira seu nome completo: ')
    senhaComum.append = vazio
    senhaComum.append(str(input('Insira seu nome completo: ')))
    print("Você é o {1}º da fila.".format(len(senhaComum) + len(senhaPrioritaria)))
def emiteSenhaPrioritaria():
    senhaPrioritaria.append(str(input("Insira seu nome completo: ")))
    print("Você é o {1}º da fila.".format(len(senhaPrioritaria)))

# Inicializa Filas e o Programa
#####

senhaComum = []
senhaPrioritaria = []
main()
```