

EXERCÍCIO 03 - TRABALHO PRÁTICO

1. Abra o arquivo menu.py no vscode defina a função adiciona na linha 5:

```
def adiciona(nome, tel):  
    agenda.append([nome, tel])
```

2. Apague o comentário na opção 1 e chame a função adiciona e use o print para informar o usuário que o contato foi adicionado:

```
if op == 1:  
    nome = input('Digite o nome:')  
    tel = int(input('Digite o telefone:'))  
    adiciona(nome, tel)  
    print("Contato Adicionado!")
```

3. Defina a função mostraContato na linha 9:

```
9 def mostraContato(nome):  
10     for i in range(len(agenda)):  
11         if (nome == agenda[i][0]):  
12             print(*agenda[i])  
13             break
```

4. Apague o comentário na opção 2 e chame a função mostraContato:

```
elif op == 2:  
    nome = input('Digite o nome para a pesquisa:')  
    print('-'*30)  
    mostraContato(nome)  
    print('-'*30)
```

5. Defina a função mostraLista() na linha 16:

```
def mostraLista():  
    if len(agenda) == 0:  
        print('Agenda Vazia!')  
    else:  
        for contato in agenda:  
            print(*contato)
```

6. Substitua o comando na opção 3 pela chamada da função `mostraLista()` e use o `print` para imprimir na tela o título todos os contatos.

```
elif op == 3:
    print('-'*30)
    print('      Todos os contatos')
    mostraLista()
    print('-'*30)
```

7. Defina a função `apagaContato` na linha 24:

```
def apagaContato(nome):
    for i in range(len(agenda)):
        if (nome == agenda[i][0]):
            agenda[i].clear()
            break
```

8. Substitua o comando `print` na opção 4 pela chamada da função `apagaContato`:

```
elif op == 4:
    nome = input('Digite o nome para a pesquisa:')
    apagaContato(nome)
```

9. Defina a função `apagaTodosContatos` na linha 31:

```
def apagaTodosContatos():
    agenda.clear()
```

10. Substitua o comando na opção 5 pela chamada da função `apagaTodosContatos()` e use o `print` para imprimir na tela a mensagem “todos os contatos foram deletados”:

```
elif op == 5:
    apagaTodosContatos()
    print("Todos contatos foram deletados!")
```

11. Realize testes e verifique se o programa funciona corretamente.
12. Desafio Opcional: A Partir do python 3.10 a estrutura `Match-Case` pode ser usada para substituir `if - elif - else`. Refaça nossa agenda utilizando a estrutura `match-case`.