

Atividades (Listas)

Ônibus

```
In [ ]: menu = '''
--- Ônibus ---
1- Adicionar
2- Remover

0- Sair
-----
Opção: '''
onibus = []
while True:
    op = input(menu)
    if op == '1':
        if len(onibus) < 20:
            passageiro = input("Digite o nome do passageiro: ")
            onibus.append(passageiro)
            print(passageiro, "entrou no ônibus.")
        else:
            print("Ônibus lotado!")
    elif op == "2":
        passageiro = input("Digite o nome do passageiro: ")
        if passageiro in onibus:
            onibus.remove(passageiro)
            print(f"{passageiro} desceu do ônibus.")
        else:
            print(f"{passageiro} não está no ônibus.")
    elif op == "0":
        print("O ônibus parou!")
        print("Ônibus:", onibus)
        break
    else:
        print("Opção inválida!")
print("Ônibus:", onibus)
```

Agenda de Contatos

(Resolução com 3 listas separadas)

```
In [ ]: menu = '''
-- Agenda --
1- Add Contato
2- Remover Contato
3- Listar Contatos

0- Sair
-----
Opção: '''

lista_ids = []
lista_nomes = []
lista_telefones = []
cont_id = 1 # contador de IDs
while True:
    opcao = input(menu)
    if opcao == "1":
        if len(lista_ids) < 10:
            print("-- Adicionando --")
            lista_ids.append(str(cont_id))
            nome = input("Nome do contato: ")
            lista_nomes.append(nome)
            telefone = input(f"Telefone de {nome}: ")
            lista_telefones.append(telefone)
            print(f"{nome} foi adicionado à Agenda.")
            cont_id += 1
        else:
            print("Agenda cheia!")
    elif opcao == '2':
        print("-- Removendo --")
        id = input("Digite o ID do contato: ")
        if id in lista_ids:
            for posicao in range(len(lista_ids)):
                if id == lista_ids[posicao]:
                    print(f"{lista_nomes[posicao]} removido da agenda.")
                    lista_ids.pop(posicao)
```

```
        lista_nomes.pop(posicao)
        lista_telefones.pop(posicao)
        break
    else:
        print(f" ID {id} não encontrado!")
elif opcao == '3':
    print('-- Listagem --')
    if lista_ids != []:
        for posicao in range(len(lista_ids)):
            print(f'ID: {lista_ids[posicao]}      Nome: {lista_nomes[posicao]}      Telefone: {lista_telefones[posicao]}')
        else:
            print("Agenda vazia!!!")
elif opcao == "0":
    print("Programa encerrado!")
    break
else:
    print("Opção inválida!")
```