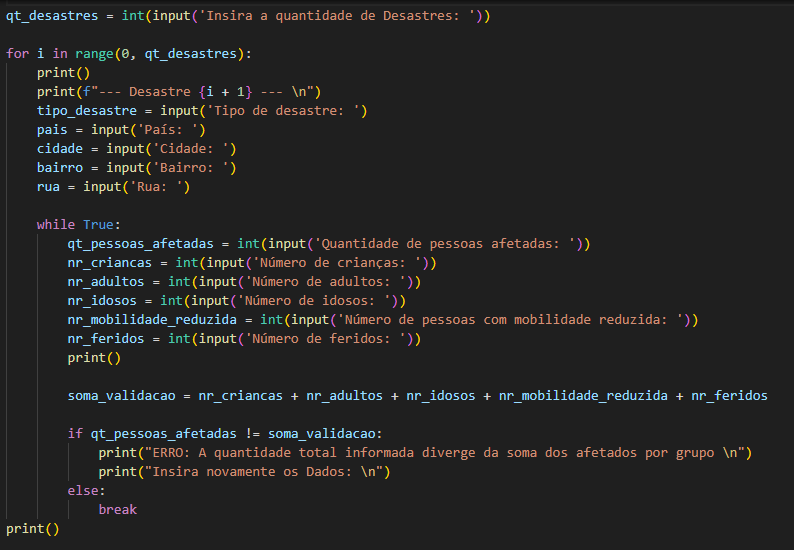
Bruno Alves de Souza – RM 566535

Lucas Palmeira dos Santos – RM 566204

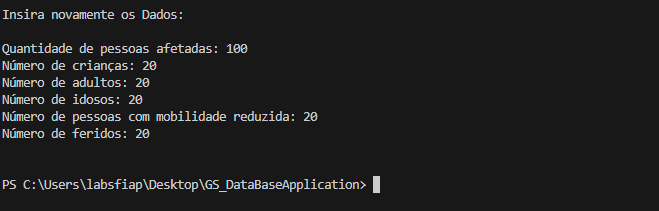
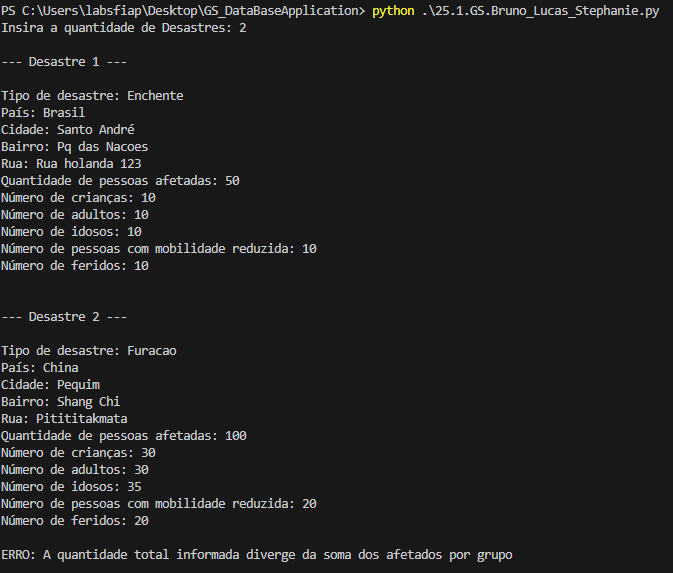
Stephanie Kolln Sanches – RM 564139

Repositório GitHub: <https://github.com/LucasPalmeiraSantos/25.1.GS.Bruno_Lucas_Stephanie/tree/main>

**Atividade 1 (código)**



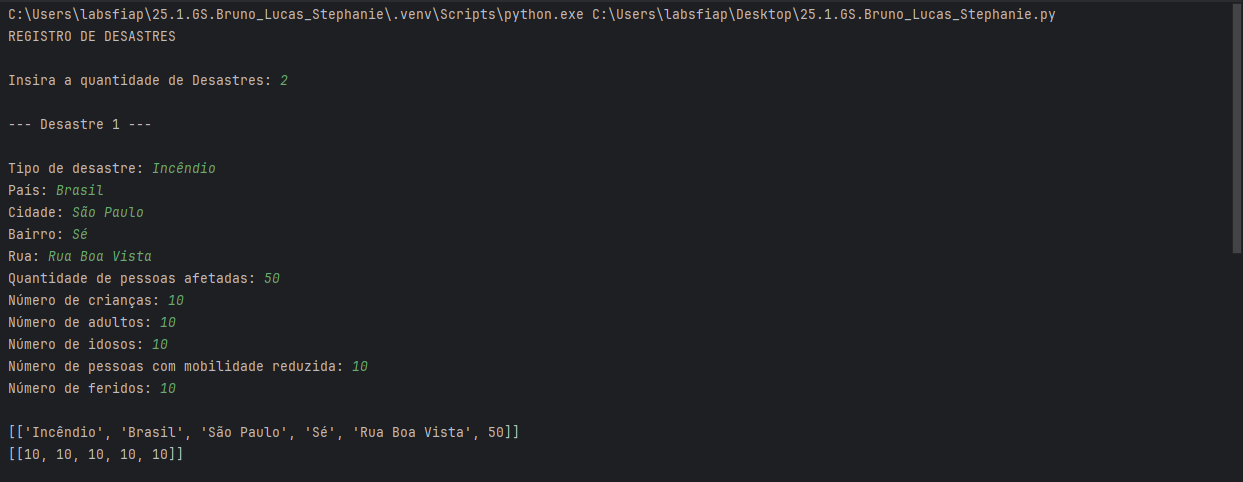
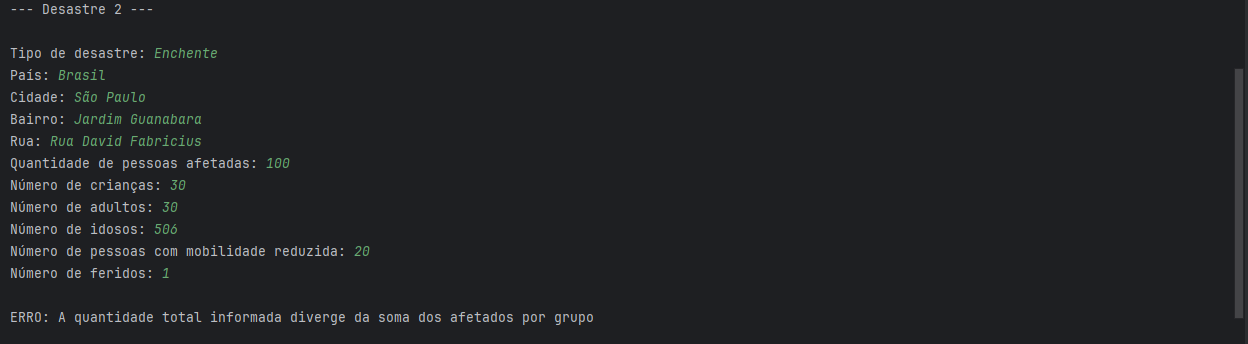
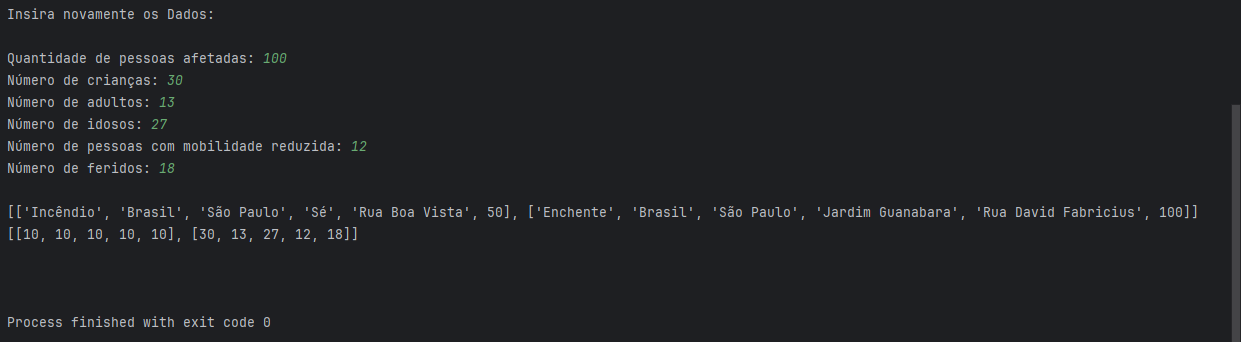
**Atividade 1 (Console/Teste)**



**Atividade 2 (código)**

# Bruno Alves de Souza 566535  
# Lucas Palmeira dos Santos 566204  
# Stephanie Kolln Sanches 564139  
  
print('REGISTRO DE DESASTRES \n')  
  
# Listas para armazenar os dados  
lista\_desastres = []  
lista\_afetados = []  
  
qt\_desastres = int(input('Insira a quantidade de Desastres: '))  
  
for i in range(0, qt\_desastres):  
 print()  
 print(f"--- Desastre {i + 1} --- \n")  
 tipo\_desastre = input('Tipo de desastre: ')  
 pais = input('País: ')  
 cidade = input('Cidade: ')  
 bairro = input('Bairro: ')  
 rua = input('Rua: ')  
  
 while True:  
 qt\_pessoas\_afetadas = int(input('Quantidade de pessoas afetadas: '))  
 nr\_criancas = int(input('Número de crianças: '))  
 nr\_adultos = int(input('Número de adultos: '))  
 nr\_idosos = int(input('Número de idosos: '))  
 nr\_mobilidade\_reduzida = int(input('Número de pessoas com mobilidade reduzida: '))  
 nr\_feridos = int(input('Número de feridos: '))  
 print()  
  
 soma\_validacao = nr\_criancas + nr\_adultos + nr\_idosos + nr\_mobilidade\_reduzida + nr\_feridos  
  
 if qt\_pessoas\_afetadas != soma\_validacao:  
 print("ERRO: A quantidade total informada diverge da soma dos afetados por grupo \n")  
 print("Insira novamente os Dados: \n")  
 else:  
 # Armazena os dados nas listas  
 lista\_desastres.append([tipo\_desastre, pais, cidade, bairro, rua, qt\_pessoas\_afetadas])  
 lista\_afetados.append([nr\_criancas, nr\_adultos, nr\_idosos, nr\_mobilidade\_reduzida, nr\_feridos])  
 print(lista\_desastres)  
 print(lista\_afetados, "\n")  
  
 break  
print()

**Atividade 2 (Console/Teste)**

**Atividade 3 e 4 (código)**

# Bruno Alves de Souza 566535  
# Lucas Palmeira dos Santos 566204  
# Stephanie Kolln Sanches 564139  
  
print('REGISTRO DE DESASTRES \n')  
  
#Listas  
dados\_gerais = [] # tipo, país, cidade, bairro, rua, total afetados  
dados\_categorias = [] # crianças, adultos, idosos, mobilidade reduzida, feridos  
  
qt\_desastres = int(input('Insira a quantidade de Desastres: '))  
  
# Utilizamos o FOR para inserirmos os dados de acordo com a quantidade de desastres inseridos  
for i in range(qt\_desastres):  
  
 print(f"--- Desastre {i + 1} --- \n")  
 tipo\_desastre = input('Tipo de desastre: ')  
 pais = input('País: ')  
 cidade = input('Cidade: ')  
 bairro = input('Bairro: ')  
 rua = input('Rua: ')  
  
 # Aqui utilizamos o While para repetir os dados que armazenam quantidade,  
 # pois caso o usuário cometa algum erro, ele poderá inserir novamente os dados  
 while True:  
  
 total\_afetados = int(input('Quantidade de pessoas afetadas: '))  
 qtd\_criancas = int(input('Número de crianças: '))  
 qtd\_adultos = int(input('Número de adultos: '))  
 qtd\_idosos = int(input('Número de idosos: '))  
 qtd\_mob\_reduzida = int(input('Número de pessoas com mobilidade reduzida: '))  
 qtd\_feridos = int(input('Número de feridos: '))  
  
 soma = qtd\_criancas + qtd\_adultos + qtd\_idosos + qtd\_mob\_reduzida + qtd\_feridos  
  
 if soma != total\_afetados:  
 print("ERRO: A quantidade total informada diverge da soma dos afetados por grupo \n")  
 print("Insira novamente os Dados: \n")  
  
 else:  
 # Salvando dados nas listas  
 dados\_gerais.append([tipo\_desastre, pais, cidade, bairro, rua, total\_afetados])  
 dados\_categorias.append([qtd\_criancas, qtd\_adultos, qtd\_idosos, qtd\_mob\_reduzida, qtd\_feridos])  
 break  
  
print(dados\_gerais)  
print(dados\_categorias)  
  
# Mostra o total de desastres que foram registrados com base no tamanho da lista  
total\_desastres\_registrados = len(dados\_gerais)  
  
# Calcula o total de pessoas que foram afetadas pelos desastres  
total\_geral\_afetados = sum([sublista\_geral[5] for sublista\_geral in dados\_gerais])  
  
# Calcula o total de pessoas em cada categoria somando os dados de todos os desastres  
total\_criancas = sum([sublista\_categoria[0] for sublista\_categoria in dados\_categorias])  
total\_adultos = sum([sublista\_categoria[1] for sublista\_categoria in dados\_categorias])  
total\_idosos = sum([sublista\_categoria[2] for sublista\_categoria in dados\_categorias])  
total\_mob\_reduzida = sum([sublista\_categoria[3] for sublista\_categoria in dados\_categorias])  
total\_feridos = sum([sublista\_categoria[4] for sublista\_categoria in dados\_categorias])  
  
# Identifica qual categoria foi mais afetada no geral  
categorias = [total\_criancas, total\_adultos, total\_idosos, total\_mob\_reduzida, total\_feridos]  
nomes\_categorias = ["Crianças", "Adultos", "Idosos", "Mobilidade reduzida", "Feridos"]  
indice\_mais\_afetada = categorias.index(max(categorias))  
categoria\_mais\_afetada = nomes\_categorias[indice\_mais\_afetada]  
qtd\_mais\_afetada = categorias[indice\_mais\_afetada]  
  
# Desastre com maior número de afetados  
# Começa com -1 para garantir que qualquer número de vítimas será maior  
# e assim o primeiro desastre será considerado inicialmente como o mais grave  
  
maior\_afetados = -1  
indice\_maior = -1  
  
# Percorre a lista de desastres com índice e conteúdo usando enumerate  
for i, sublista\_geral in enumerate(dados\_gerais):  
  
 # Se o total de pessoas afetadas nesse desastre (índice 5) for maior que o atual "maior\_afetados"  
 if sublista\_geral[5] > maior\_afetados:  
 maior\_afetados = sublista\_geral[5] # Atualiza o maior número de afetados  
 indice\_maior = i # Armazena o índice desse desastre  
  
# Dados do desastre mais grave  
desastre\_mais\_grave = dados\_gerais[indice\_maior]  
tipo\_maior = desastre\_mais\_grave[0]  
pais\_maior = desastre\_mais\_grave[1]  
cidade\_maior = desastre\_mais\_grave[2]  
bairro\_maior = desastre\_mais\_grave[3]  
rua\_maior = desastre\_mais\_grave[4]  
vitimas\_maior = desastre\_mais\_grave[5]  
  
# RELATÓRIO FINAL  
  
print("=== RELATÓRIO FINAL DE DESASTRES ===\n")  
  
print(f"Quantidade total de desastres registrados: {total\_desastres\_registrados}\n")  
  
print("Pessoas afetadas por categoria:")  
print(f"Crianças: {total\_criancas} "  
 f"| Adultos: {total\_adultos} "  
 f"| Idosos: {total\_idosos} "  
 f"| Mobilidade reduzida: {total\_mob\_reduzida} "  
 f"| Feridos: {total\_feridos}\n")  
  
print(f"Categoria mais afetada: {categoria\_mais\_afetada} (Total: {qtd\_mais\_afetada})\n")  
  
print(f"Total geral de pessoas afetadas: {total\_geral\_afetados}\n")  
  
print("Local do desastre mais grave: \n")  
print(f"País: {pais\_maior}")  
print(f"Cidade: {cidade\_maior}")  
print(f"Bairro: {bairro\_maior}")  
print(f"Rua: {rua\_maior}")  
print(f"Desastre: {tipo\_maior} | Vítimas: {vitimas\_maior}")

**Atividade 3 e 4 (Console/Teste)**

