# Inicializa as variáveis

soma\_idade\_homens = 0

soma\_idade\_mulheres = 0

contador\_homens = 0

contador\_mulheres = 0

contador\_total = 0

print("Digite a idade e o sexo de N pessoas.")

print("Para encerrar, digite uma idade negativa.")

while True:

idade = int(input("Digite a idade: "))

# Condição para sair do loop

if idade < 0:

break

sexo = input("Digite o sexo (M para masculino, F para feminino): ").strip().upper()

# Verifica o sexo e atualiza as somas e contadores

if sexo == 'M':

soma\_idade\_homens += idade

contador\_homens += 1

elif sexo == 'F':

soma\_idade\_mulheres += idade

contador\_mulheres += 1

# Incrementa o contador total

contador\_total += 1

# Cálculo das médias

if contador\_homens > 0:

media\_homens = soma\_idade\_homens / contador\_homens

else:

media\_homens = 0

if contador\_mulheres > 0:

media\_mulheres = soma\_idade\_mulheres / contador\_mulheres

else:

media\_mulheres = 0

if contador\_total > 0:

media\_total = (soma\_idade\_homens + soma\_idade\_mulheres) / contador\_total

else:

media\_total = 0

# Exibe os resultados

print(f"\nIdade média das mulheres: {media\_mulheres:.2f} anos")

print(f"Idade média dos homens: {media\_homens:.2f} anos")

print(f"Idade média do grupo: {media\_total:.2f} anos")

