# Define a função para calcular a média das notas dos alunos.

def calcular\_media(notas):

# Calcula a soma de todas as notas dos alunos.

total = sum(notas.values())

# Divide a soma das notas pela quantidade de alunos para obter a média.

media = total / len(notas)

# Retorna a média da turma.

return media

# Cria um dicionário vazio para armazenar os alunos e suas notas.

alunos = {}

# Pede ao usuário que insira a quantidade de alunos.

qtd\_alunos = int(input("Digite a quantidade de alunos: "))

# Loop para pedir o nome e nota de cada aluno e armazená-los no dicionário de alunos.

for i in range(qtd\_alunos):

# Pede ao usuário que digite o nome do aluno.

nome = input("Digite o nome do aluno: ")

# Pede ao usuário que digite a nota do aluno.

nota = float(input("Digite a nota do aluno: "))

# Adiciona o nome e a nota do aluno ao dicionário de alunos.

alunos[nome] = nota

# Calcula a média da turma utilizando a função definida anteriormente.

media\_turma = calcular\_media(alunos)

# Imprime a média da turma.

print("\nMédia da turma:", media\_turma)

# Loop para verificar se cada aluno passou ou não, comparando sua nota com a média da turma.

for aluno, nota in alunos.items():

# Verifica se a nota do aluno é maior ou igual à média da turma.

if nota >= media\_turma:

# Se a nota do aluno for maior ou igual à média da turma, imprime que o aluno passou.

print(aluno, "passou")

else:

# Se a nota do aluno for menor que a média da turma, imprime que o aluno não passou.

print(aluno, "não passou")