

```

'''
O traço de uma matriz é definido como a soma
dos elementos de uma diagonal principal.
Construa um programa que leia uma matriz de 3x3
e calcule o seu traço.
'''

import numpy as np

matriz = np.zeros((3,3))
soma = 0

for l in range (3):
    for c in range (3):
        print('forneça os elementos do matriz (',l,c,')')
        matriz[l][c]=int(input())
        if l == c:
            soma = soma + matriz[l][c]
print('matriz = ')
print(matriz)
print('='*35)

print(' A soma dos elementos da diagonal principal é o traço e vale :
')
print(soma)

```