

```
'''
```

Faça um programa que leia 3, matrizes, A, B e C
e construa uma matriz D segundo a
seguinte operação:

$$D = 2A + B - C/3,$$

onde as operações de multiplicação são realizadas
a partir de escalares.

```
'''
```

```
import numpy as np
```

```
linhas = int(input('numero de linhas da matriz: '))  
colunas = int(input('numero de colunas da matriz: '))
```

```
matriz_a = np.zeros((linhas,colunas))  
matriz_b = np.zeros((linhas,colunas))  
matriz_c = np.zeros((linhas,colunas))
```

```
for l in range (linhas):  
    for c in range (colunas):  
        print('forneça os elementos do matriz (',l,c,')')  
        matriz_a[l][c]=int(input())  
print('matriz a = ')  
print(matriz_a)  
print('='*35)
```

```
for l in range (linhas):  
    for c in range (colunas):  
        print('forneça os elementos do matriz (',l,c,')')  
        matriz_b[l][c]=int(input())  
print('matriz b = ')  
print(matriz_b)  
print('='*35)
```

```
for l in range (linhas):  
    for c in range (colunas):  
        print('forneça os elementos do matriz (',l,c,')')  
        matriz_c[l][c]=int(input())  
print('matriz c = ')  
print(matriz_c)  
print('='*35)
```

```
matriz_d = (2 * matriz_a) + (matriz_b) - ((1/3) * matriz_c)  
print('D = 2A + B -C/3, matriz d = ')  
print(matriz_d)  
print('='*35)
```