

```
'''
Calcular o módulo de um vetor genérico no espaço
tridimensional, dados como entrada as componentes
deste vetor.
'''
import numpy as np

def modulo(x,y,z):
    vetor = np.array([(x,y,z)])
    modu = np.linalg.norm(vetor)
    print('O modulo do vetor',vetor,'é',modu)

#programa principal

x = float(input('forneça a coordenada x do vetor: '))
y = float(input('forneça a coordenada y do vetor: '))
z = float(input('forneça a coordenada z do vetor: '))

modulo(x,y,z)
```