

Folgender code ist aus uebung 4.5

```
1 import numpy as np
2
3 m = 5
4 n = 4
5 p = 3
6
7 # Erzeuge zwei zufaellige numpy arrays.
8 A = np.random.random((m, n))*1000
9 B = np.random.random((n, p))*1000
10 print(A)
11
12 # Definiere eigene Implementation
13 def frobeniusnorm(A):
14     return np.sqrt(np.sum(np.square(A)))
15
16 # Vergleiche eigene Implementation mit
17 # numpy Implementation.
18 print(frobeniusnorm(A))
19 print(np.linalg.norm(A, ord="fro"))
```