Übungsaufgabe 8



Ausführungszeit for-loop gegenüber numpy

Ziel
 Vergleich der Ausführungszeit einer for-Schleife gegenüber numpy

+ Vorgehensweise

Berechnen Sie eine Millionen Mal den Sinus einer Zahl plus
Addition einer Zufahlszahl, z.B. mit

```
tsize=1000000
result=[]
for i in range(tsize):
    result.append(0.23*np.sin(2*np.pi*i)+random.random())
```

+ Berechnen Sie ähnliche Werte mit numpy (np), z.B. mit

```
values=np.arange(tsize)
result2=0.23*np.sin(2*np.pi*values)+np.random.rand(tsize,)
```

+ Messen und vergleichen Sie die Ausführungszeiten.

+ Erstellen Sie eine einseitige Präsentationsfolie, auf der Sie das Ziel, die Vorgehensweise, ihr Ergebnis und ihre Schlussfolgerung skizzieren.

