

Task 23:

Beschreibe eine Textdatei mit einem String.

Task 24:

Öffne die Datei erneut, um ein Sonderzeichen anzuhängen. Lies sie danach mit dem binary-mode. Wie kann man aus dem zurückgegebenen bytes-Objekt den ursprünglichen String wiederherstellen?

Task 25:

Initialisiere je ein set mit den ganzzahligen Teilern von 16 und 18. Zeige mit Operationen auf den sets:

- die gemeinsamen Teiler
- alle nicht gemeinsamen Teiler
- 18 ist nicht durch 16 teilbar

Task 26:

Schreibe eine Funktion, die zu einem gegebenen Pfad die Namen aller Ordner in diesem Verzeichnis zurückgibt.

Task 27:

Erweitere den Taschenrechner aus Task 17 so, dass man die Argumente in der Konsole übergeben kann.

Task 28:

Erzeuge mit `numpy.random.random()` 1000 Zufallszahlen und lass sie dir mit pyplot als Streudiagramm darstellen.

Task 29:

Im Git-Repository findet ihr die Dateien „Niederschlag_data.npy“ und „Niederschlag_header.pkl“. Sie enthalten Wetter-Daten (24h-Niederschlagssummen), die vom Deutschen Wetterdienst zur Verfügung gestellt werden.

Die .npy Datei lässt sich mit numpy, die .pkl Datei mit pickle auslesen.

- plote die Werte aus der .npy Datei mit `pyplot.imshow`
- maskiere mit `numpy.ma.masked_equals` Werte, die dem „nodataflag“ aus der Header-Datei entsprechen
- plote das maskierte Array