

Checkliste zur Abgabe

Überprüfen Sie zur Vermeidung von Stil- und Flüchtigkeitsfehlern bitte vor Abgabe Ihres Programms folgende Punkte:

- Lauffähigkeit im PC-Pool unter PYTHON3.
- `array`-Operationen verwenden (`for`-Schleifen sind meistens vermeidbar).
- Keine Arrays etc. wiederholt in Schleifen definieren/berechnen.
- Präzise Diskussion aller gestellten Aufgaben am Ende des Programms.

- Keine Tabulatoren sondern 4 Leerzeichen zur Einrückung und Zeilenlänge ≤ 79 Zeichen. `filecheck.py` (siehe Webseite) zur Überprüfung nutzen.
- Leerzeichen an den richtigen Stellen: nach Kommata und um Operatoren, aber nicht bei Keywords.
- Benutzerführung auf Konsole. Parameterausgabe auf Konsole (oder im Plot).
- Achsenbeschriftung in Plots, eventuell Legende nötig, Titel für Subplots.

- Gute Gliederung des Programms.
Insbesondere: Parameter am Anfang von `main` definieren.
- Sinnvolle Funktionen definieren; keine unnötigen Unterrountinen/Variablen.
Anmerkung: In manchen Fällen sind zusätzliche Unterrountinen/Variablen hilfreich, um den Code zu gliedern/verständlicher zu machen.
- Sinnvolle Bezeichnung der Variablen und Funktionen.

- Jede Funktion ist mit einem Docstring zu versehen (einschl. Erklärung aller Parameter)
- Kurzbeschreibung in Form eines Docstrings ("""...""") am Anfang des Programms.
- Kommentierung innerhalb des Programms mit `#` (danach ein Leerzeichen).
 - Die Beschreibung muss mindestens so sein, dass jemand anderes (oder man selbst nach einem Jahr) das Programm verstehen kann.
 - Wann immer man nachdenken muss(te), ist ein erklärender Kommentar nötig.
 - Nicht überkommentieren — Code soll noch sichtbar bleiben!
 - Keine Trivialkommentare: `a = 10 # initialisiere Variable a mit Wert 10`
 - Vertikale Ausrichtung von Kommentaren.

Abgabe bis jeweils **Montag 8.00 Uhr** an `cpuebung@mailbox.tu-dresden.de`.
Name der Datei: `X_1_vorname_nachname.py` für Blatt X.

Schreiben Sie Ihre Programme eigenständig!