

Angaben für das 3. Projekt

1. Schreiben Sie eine Funktion zur Multiplikation von Matrizen. Verwenden Sie KEINE Bibliotheksfunktion (scipy, numpy, ...). Testen Sie die Funktion mit handlichen Matrizen.
2. Schreiben Sie ein Hauptprogramm das Produkte großer Matrizen berechnet z.B. 10 Matrizen zu 200 x 200. Bestimmen Sie die Laufzeit.
3. Ändern Sie das Hauptprogramm, sodass die Arbeit auf die vorhandenen Prozessoren aufgeteilt wird. Verwenden Sie dazu das Modul multiprocessing. Teilen sie dazu die Eingabeliste in z.B. 10 Teile und lassen Sie jedes Produkt von einem Prozess berechnen. Bestimmen Sie die Laufzeit.