

Arbeitsblatt 11: OOP

Aufgaben

1. Schreiben Sie eine Klasse `ReverseString`, die einen übergebenen String umdreht!
2. Implementieren Sie eine Telefonbuch-Klasse, die folgendes kann:

- Anlage neuer Kontakte (ggfalls mit Vorname/Nachname)
- Suche nach Kontakten und Telefonnummern
- Speichern der Telefonbuchdaten in einer Datei
- Lesen der Telefonbuchdaten aus einer Datei
- (Löschen von Kontakten)

Schreiben Sie entsprechende Methoden und testen Sie die Funktionalität (manuell)!

3. Implementieren Sie eine `Punkt`-Klasse mit den Attributen `x` und `y`. Schreiben Sie eine Methode zur Berechnung der Euklidischen Distanz zu einem anderen Punkt sowie eine Methode für die Berechnung der Cityblock-Metrik zu einem anderen Punkt!
4. Implementieren Sie eine `Konto`-Klasse mit passenden Attributen und Methoden. Führen Sie gängige Geschäftsvorfälle über Instanzen der `Konto`-Klasse durch.