LU09.A05 - Abstand im Koordinatensystem



Erstelle eine Programm, dass die Distanzen zwischen zwei Orten, welche durch Schweizer Landeskoordinaten definiert sind, berechnen kann.

Ein Programm ist erforderlich, um die Luftlinie in Kilometern zwischen zwei beliebigen Punkten in der Ebene zu berechnen, die in Schweizer Landeskoordinaten (CH1903) gegeben sind.

Beispiel der Benutzerinteraktion

Bitte geben Sie die Koordinaten des ersten

Punktes ein (x1, y1):

x1: 600000 v1: 200000

Bitte geben Sie die Koordinaten des zweiten

Punktes ein (x2, y2):

x2: 683802 y2: 247889

Die Distanz zwischen den beiden Punkten

beträgt: 96.52010943321605 km

Auftrag

- 1. Implementieren Sie die Funktion calculate_distance, die die Distanz zwischen zwei Punkten mit Trigonometrie berechnet.
- 2. Die main-Funktion soll die Benutzereingaben für die Koordinaten der beiden Punkte aufnehmen.
- 3. Rufen Sie die Funktion calculate_distance in der main-Funktion auf, um den Abstand zwischen den vom Benutzer eingegebenen Punkten zu berechnen und geben Sie diesen aus.

Vorgehen

- 1. Akzeptieren Sie das GitHub Classroom Assignment im Moodlekurs.
- 2. Klone Sie das Repository in Ihre Entwicklungsumgebung.
- 3. Codieren Sie die Programmlogik in der Datei, die Sie für die Aufgabe erstellen.
- 4. Testen Sie Ihr Programm mit verschiedenen Koordinatenpaaren und den Testfällen.
- 5. Führen Sie einen Commit und Push Ihres Codes durch.

Abgabe

Die Abgabe erfolgt durch den Push in das GitHub-Repository. In Moodle ist keine Abgabe vorgesehen oder möglich.

⇒ GitHub Repo für externe Besucher

GitHub Repository https://github.com/templates-python/m319-lu09-a05-distance-two-points

Lernende am BZZ müssen den Link zum GitHub Classroom Assignment verwenden

M319-LU09



No sa © Marcel Suter, Kevin Maurizi

From:

https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/de/modul/m319/learningunits/lu09/aufgaben/abstand

Last update: 2025/06/23 07:45



https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/24 07:59