LU03.A03 - Rotation-Chiffre

Schreibe die Unit Tests für das Programm
„m450_lu03_a03_rotation“.

Beschreibung

Die Rotation-Chiffre ist eine Methode zur Verschlüsselung von Nachrichten.

Begriffe

- **Klartext**: Dies ist der ursprüngliche Text, der verschlüsselt werden soll.
- **Chiffretext**: Der verschlüsselte Text
- **Blocklänge**: Die Länge eines Textblocks für die Verschlüsselung

Auftrag

Das Programm ist in mehrere Funktionen zerlegt. Du musst für jede Funktion die Unit Tests schreiben. Erstelle Testfunktionen für

- Gültige Werte, inklusive Grenzwerte (z.B. kleinste und grösste erlaubte Blocklänge)
- Formal falsche Werte (je 1 Test pro Fehlersituation)
- Formal korrekte aber logisch ungültige Werte (je 1 Test pro Fehlersituation)

Für die Fehlersituationen prüfst du mit `pytest.raises`, ob die erwartete Exception ausgelöst wird. Wenn sich Tests nur in den Daten unterscheiden, kannst du sie mit `@pytest.mark.parametrize` zusammenfassen.

Theorie: LU03e - Klassen und Fehlerfälle testen, LU03f - Parametrisierte Tests

Vorgehen

1. Akzeptiere das GitHub Classroom Assignment im Moodlekurs.
2. Klone das Repository in PyCharm.
3. Schreibe die Unit Tests in `main_test.py`.
4. Führe die Tests mit `pytest -v` aus und prüfe das Ergebnis.
5. Führe einen Commit und einen Push durch.

Abgabe

Die Abgabe erfolgt durch den Push ins GitHub Repository. In Moodle ist keine Abgabe vorgesehen

oder möglich.

M450-LU03, M450-C1I, M450-C1A

Marcel Suter

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

Permanent link:
https://wiki.bzz.ch/modul/m450/learningunits/lu03/aufgaben/rotation?rev=1794898732

Last update: **2026/11/17 07:58**