LU12.L01 - Testdaten erzeugen

Musterlösung zu LU12.A01 - Testdaten erzeugen. Der Code stammt aus dem Branch `solution` des Repositorys m450-lu12-prepare.

Lösungsidee

- **Eindeutige Namen:** 10 Vornamen × 10 Nachnamen ergeben genau 100 verschiedene Kombinationen. Jede Kombination wird einmal verwendet.
- **Zufällige Beträge:** `randint(1000, 9990) / 100` liefert Beträge zwischen 10.00 und 99.90 mit zwei Nachkommastellen.
- **Reproduzierbar:** Der Zufallsgenerator startet immer mit demselben Startwert (`SEED = 450`). So entstehen bei jedem Lauf dieselben Testdaten und der Vergleichswert bleibt gleich (siehe LU12a - Anforderungen an Testdaten).
- **Dateiformat:** ein Datensatz pro Zeile, Felder mit `;` getrennt, Zeilenende `\n` (auch unter Windows, wegen `newline='\n'`).

main.py

main_test.py

SQL-Script

Die Tabellen- und Spaltennamen sind angenommen. Massgebend ist das Script `LU12_A01_testdatadb` aus Moodle. Weichen die Namen ab, passen Sie `CREATE TABLE` und die Spaltenliste bei `LOAD DATA` an.

Vergleichswert

Mit dem Startwert 450 ergibt die Abfrage `SELECT SUM(amount) FROM debit;` den Vergleichswert **55697.70**. Wer einen anderen Algorithmus oder keinen festen Startwert verwendet, erhält einen anderen Wert.

M450-LU12, M450-C1A

Andre Probst

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

Permanent link:
https://wiki.bzz.ch/modul/m450/learningunits/lu12/loesungen/testdatencreate

Last update: **2026/11/17 17:42**