

## Projekt 6: Noten-Rechner für Studierende

**Beschreibung** Ein Dozent möchte die Endnoten seiner Studierenden automatisch berechnen lassen. Ihr Skript soll die Punkte aus einer CSV-Datei lesen, eine gewichtete Endnote berechnen und diese in eine neue Datei schreiben.

**Kernthemen** CSV lesen/schreiben, Schleifen, arithmetische Operationen, `if/elif/else` .

**Beispieldaten ( `noten.csv` )**

```
StudentID,Aufgabe1,Aufgabe2,Klausur
S001,85,90,78
S002,92,88,95
S003,76,80,65
S004,60,65,58
```

### Aufgabenstellung

1. **Daten einlesen:** Lesen Sie die Datei `noten.csv` .
2. **Endpunktzahl berechnen:** Berechnen Sie für jeden Studierenden eine Endpunktzahl. Die Gewichtung ist: Aufgabe1 25%, Aufgabe2 25%, Klausur 50%. Die Formel lautet:  $Endpunktzahl = Aufgabe1 \times 0.25 + Aufgabe2 \times 0.25 + Klausur \times 0.5$ .
3. **Note zuweisen:** Weisen Sie basierend auf der Endpunktzahl eine Note zu (z.B. >90: A, >80: B, >70: C, >60: D, sonst: F).
4. **Bericht schreiben:** Erstellen Sie eine neue Datei `zeugnisse.csv` mit den Spalten `StudentID` , `Endpunktzahl` und `Endnote` .