

Kreditrückzahlungen



Aufgabe: Schreibt ein Programm, das die Rückzahlung eines Kredits berechnet, der dieses Jahr aufgenommen wurde. Das Programm soll für jedes Jahr die Zinsen, Tilgung und die Restschulden berechnen und ausgeben. Vom Nutzer sollend folgende Daten abgefragt werden:

- Kreditbetrag in Euro
- Zinssatz in Prozent
- Betrag in Euro, der jedes Jahr an den Kreditgeber zurückgezahlt werden soll und von dem die Zinsen und die Tilgung bezahlt werden

Eine Beispielausgabe könnte so aussehen:

```
Kredit in Euro: 1000
Zinssatz (Prozent pro Jahr): 6
Jährliche Rückzahlung in Euro: 200
2022 Zinsen: 60 EUR    Tilgung: 140 EUR    Rest: 860 EUR
2023 Zinsen: 51 EUR    Tilgung: 149 EUR    Rest: 711 EUR
2024 Zinsen: 42 EUR    Tilgung: 158 EUR    Rest: 553 EUR
2025 Zinsen: 33 EUR    Tilgung: 167 EUR    Rest: 386 EUR
2026 Zinsen: 23 EUR    Tilgung: 177 EUR    Rest: 209 EUR
2027 Zinsen: 12 EUR    Tilgung: 188 EUR    Rest: 21 EUR
Restforderung: 21 Euro
```

Hinweis:

Bevor ihr anfangt Code zu schreiben: Zerlegt die Aufgabe zuerst möglichst kleinschrittig in die einzelnen Teilaufgaben, die vom Programm erledigt werden müssen.