

Übung 1: Kontoführung [24]

Schreiben Sie ein Programm, das die Verwaltung eines Gehaltskontos durchführt. Dabei sollen nur datumsunabhängige Bewegungen berücksichtigt werden, also zum Beispiel:

- ? Anzeigen des Kontostandes (0)
- ? Gehaltseingänge (1)
- ? Überweisungen (Gutschriften (2), Lastschriften (3))
- ? Zinsberechnungen (4)
- ? Zinsänderungen (Habenzinsen (5), Sollzinsen (6))

Jede Bewegung wird dabei durch ein bis zwei Eingabezeilen repräsentiert:

- ? 1. Zeile: Art der Bewegung, durch eine Zahl von 0 bis 6 codiert (wie oben vermerkt).
- ? 2. Zeile: Höhe der Bewegung, falls notwendig.

Die jeweils durchgeführte Bewegung soll dann mit Text ausgegeben werden. Alle Beträge seien dabei ganzzahlig, Zinssätze werden mit zwei Nachkommastellen ebenfalls als ganze Zahlen repräsentiert (z.B.: 1,25 % ~ 125).

Hinweise zum Testen

Testen Sie Ihr Programm mit der auf der Homepage der Lehrveranstaltung erhältlichen Eingabedatei. Um dies zu bewerkstelligen, geben Sie folgenden Befehl ein:

```
java Konto < Input.txt > MyOutput.txt
```

Implementierungshinweise

Verwenden Sie folgendes Hauptprogramm:

```
public static void main(String[] args) throws java.io.IOException {
    BufferedReader in;
    String line;
    int x;

    in = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
    line = in.readLine();
    while (line != null) {
        x = Integer.parseInt(line);
        // Verarbeite den Wert x ....
        line = in.readLine();
    }
}
```