

# Aufgabe

## Aufgabe 2 Programmentwurf

In der Textdatei kosten.txt wurden die bei der Vernetzung der Filialen angefallenen Arbeitsstunden erfasst. Die Datensätze haben die Form:

ID; Datum; Arbeitszeit in Stunden; Stundenlohn;

wobei eine Person durch einen eindeutigen Schlüssel (ID) angegeben wird.

Eine Person kann zu verschiedenen Zeitpunkten gearbeitet haben und taucht dann deshalb in mehreren Zeilen der Datei auf. Eine Person kann aber auch in verschiedenen Funktionen dort gearbeitet haben (Projektleiter, einfacher Mitarbeiter) und hat dann auch verschiedene Stundenlöhne.

Beispiel:

127;13.3.2022;3;120;

89;12.3.2022;4;60;

127;15.3.2022;2;90;

Erstellen Sie das Struktogramm für die Funktion „kostenrechnung“, die zu einer ID die gesamte Arbeitszeit, die gesamten Arbeitskosten und den Mittelwert des Stundenlohns berechnet.

Bemerkung: Auf das Abfangen von Fehlern wird verzichtet.