

Prof. Markus Gross, Bruno Heidelberger, Richard Keiser, Nicky Kern, Edouard Lamboray, Christoph Niederberger, Tim Weyrich, Felix Eberhard, Manuel Graber, Nathalie Kellenberger, Marcel Kessler, Lior Wehrli

Übung 5- Musterlösung

1. **while**-Schleife

Code: siehe Datei u5a1_zins.cpp

2. Temperaturanalyse

Code: siehe Datei u5a2_temperatur.cpp

Mögliche Sonderfälle:

1. Temperatur konstant

Auswirkungen: keine Kursveränderung, kein Anstieg

- Ausgabe 1 und 2 ist falsch, da 0 als grösste Veränderung ausgegeben wird.

2. Temperatur monoton fallend

Auswirkungen: kein Anstieg

- Ausgabe 2 gibt zwei mal 0 als grösster Anstieg aus

3. Temperatur nur einmal steigend

Auswirkungen: nur ein Anstieg

- Ausgabe 2 gibt für den zweiten Wert 0 als grösster Anstieg aus

4. Mehrere gleich hohe Veränderungen

Auswirkungen: Es werden nicht alle Fälle ausgegeben

Abhilfe: Bestimmen der Anzahl gleich hoher Anstiege und Ausgabe aller Fälle

Hinweis:

Die vorliegende Musterlösung deckt nur die ersten drei Fälle ab.

Der vierte Fall wurde nicht implementiert!

Mit Hilfe der Funktion `loadValues()` können diese Fälle erzeugt werden.

Dazu müssen die entsprechenden Zeilen auskommentiert werden, welche die Daten erzeugen.