

04c_Miniuebungen

0.1 Mini-Aufgaben zur Überprüfung des Verständnis: Gleitkomma-Arithmetik

Konstruieren Sie weitere Beispiele, die die Besonderheiten der Gleitkomma-Arithmetik verdeutlichen. Experimentieren Sie beispielsweise, was passiert, wenn Sie alternierend riesige und winzige Zahlen addieren anstatt dies "sortiert" nach Größenordnung zu tun. Überlegen Sie sich Beispiele zur Rundungsfehler-Problematik. Erklären Sie mit Hilfe der Definition des IEEE-Gleitkomma-Systems, warum bspw. Multiplikationen mit (positiven und negativen) Zweiterpotenzen generell ein kleineres Problem darstellen als die Multiplikation mit negativen Potenzen bspw. von 7 oder 3.

[25]: # ...

0.2 Impressum

0.2.1 Programmierkurs Python, Dominik Göddeke <https://www.ians.uni-stuttgart.de>,
Universität Stuttgart

Version vom April 2023

Lizenziert unter der Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz



Veröffentlicht auf <https://zoerr.de>, (alle Rechte am Logo vorbehalten)



Gefördert durch die Stiftung Innovation in der Hochschullehre. (alle Rechte am Logo vorbehalten)



Gefördert mit Mitteln der Deutschen Forschungsgemeinschaft (EXC 2075 - 390740016) im Rahmen der Exzellenzstrategie.

[]: