

Übung 03

Korrektur: Sebastian Pritz

Name: Wolfgang Eder

Punkte: 64

Allgemeine Anmerkungen:

Beispiel 1: Operatoren überladen

64 von 100

Lösungsidee: 15/22

Anmerkung	Abzug
Normalize nicht beschrieben (nur erwähnt)	-5
Wofür werden die „friend“ Deklarationen gebraucht?	-2

Quellcode: 24/45

Anmerkung	Abzug
Die Implementierungen von den Rechnungsarten bei Brüchen sind leider falsch 😞 Bei Addition/Subtraktion, muss man auf den kleinsten gemeinsamen Nenner bringen vorher. Multiplizieren ist $\text{Nenner1} * \text{Nenner2}$ und $\text{Zähler1} * \text{Zähler2}$. Dividieren ist ähnlich zum Multiplizieren, aber mit dem Kehrwert des zweiten Bruchs.	-20
Normalize: Ist etwas merkwürdig den Nenner 0 ungefragt auf 1 zu ändern, falls dieser 0 ist. Für das ist ja die Exception da.	-1

Testfälle: 25/33

Anmerkung	Abzug
Testfall „not same“ ist etwas verwirrend, weil „same“ ausgegeben wird, obwohl sie ungleich sind.	Hinweis
Ergebnisse der Testfälle größtenteils Falsch (z.B. dass zwei positive Brüche dividert nichts negatives ergeben können), wegen den Fehlern bei den Grundrechnungsarten oben, und kein Kommentar dazu.	-5
Durch den „Fehler“ in Normalize, ist der Testfall mit „DivideByZero“ leider hinfällig → Denominator wird nie 0. Abseits davon, aber alle Testfälle zumindest abgedeckt.	-2
Bei Comparisons sollte man beide Seiten testen: z.B. bei smaller than: 1x größer(gleich) und 1x kleiner.	-1