

Übung 06

Korrektur: Sebastian Pritz

Name: Wolfgang Eder

Punkte: 70

Allgemeine Anmerkungen:

Keine eigene Testfunktionsdatei und Testfunktionen außer bei Bsp 3 -2

Keine Aufspaltung in .h und .cpp -3

Keine Kommentare in der Implementierung (abseits vom Header) -4

Leider sehr viele Abzüge (-9...) für einfache Sachen, die in der Vergangenheit auch immer gleich waren. Bitte drauf achten fürs kommende Semester. Bis auf die Unvollständigkeit von Bsp 2 auch super ausgearbeitet.

Beispiel 1: Arithmetische Ausdrücke (infix)

29 von 30

Lösungsidee: 8/8

Anmerkung	Abzug
Sehr gut 😊	

Quellcode: 12/12

Anmerkung	Abzug
Passt!	

Testfälle: 9/10

Anmerkung	Abzug
Error parsing factor nicht getestet → zu viele Rechenzeichen	-1
Ansonsten alles abgedeckt, sehr ausführlich!	

Beispiel 2: Arithmetische Ausdrücke (präfix)

17 von 30

Lösungsidee: 8/8

Anmerkung	Abzug
Passt!	

Quellcode: 5/12

Anmerkung	Abzug
Es fehlt hier leider einiges bei der Implementierung: Term evaluiert nur das Rechenzeichen und bricht dann ab. Es müssen danach rekursiv die beiden Parameter (sei es Term, oder Number) berechnet werden, was hier nicht gemacht wurde.	-5
Ein Term kann auch eine einzelne Zahl sein laut deiner Grammatik, laut Code muss aber immer ein Operand vorne stehen.	-2
Ändert man die oben stehenden Sachen, funktioniert es aber, also korrekter Aufbau.	

Testfälle: 4/10

Anmerkung	Abzug
Schade, dass dir die Zeit ausgegangen ist.	
Gewählte Testfälle haben falsche Syntax → Es sollte zwischen den Zahlen ja ein Leerzeichen stehen. Sonst zählt es als einzelne Zahl.	-2
Zusätzlich zu den gewählten Testfällen würde fehlen: <ul style="list-style-type: none">- + und – Operator- Komplexe Rechnungen (mehrere Operatoren in einem Ausdruck)- Zu viele Rechenzeichen (Error parsing Term)- Falsche Syntax (z.B Infix probieren)- Mehrstellige Zahlen	-5

Beispiel 3: Rechnen mit Variablen

33 von 40

Lösungsidee: 7/9

Anmerkung	Abzug
Es wäre interessant an dieser Stelle zu erwähnen, wo denn die Variablen ins Spiel kommen. Stichwort → wie schaut die abgeänderte Grammatik aus?	-2

Quellcode: 18/18

Anmerkung	Abzug
Passt! 😊	

Testfälle: 8/13

Anmerkung	Abzug
Nicht getestet, ob die Rechnungen ohne Variablen (Teil 1) auch noch „alle“ funktionieren.	-2
Keine Komplexen Rechnungen	-1
Kein Test mit einer nicht definierten Variable	
Wie bei Bsp 1 wäre noch zu testen, ob auch die Exceptions nach wie vor funktionieren: <ul style="list-style-type: none">• Error parsing expression z.B. schließende Klammer fehlt, Operator fehlt, ...• Error parsing factor → zu viele Rechenzeichen	-2