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**  Sehr gut 😊 | **Abzug** |

Quellcode: 12/12

|  |  |
| --- | --- |
| **Anmerkung**  Passt! | **Abzug** |

Testfälle: 9/10

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

# Beispiel 2: Arithmetische Ausdrücke (präfix) 17 von 30 Lösungsidee: 8/8

|  |  |
| --- | --- |
| **Anmerkung**  Passt! | **Abzug** |

Quellcode: 5/12

|  |  |
| --- | --- |
| **Anmerkung**  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.  Ein Term kann auch eine einzelne Zahl sein laut deiner Grammatik, laut Code muss aber immer ein Operand vorne stehen.  Ändert man die oben stehenden Sachen, funkioniert es aber, also korrekter Aufbau. | **Abzug**  **-5**  **-2** |

Testfälle: 4/10

|  |  |
| --- | --- |
| **Anmerkung**  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.  Zusätzlich zu den gewählten Testfällen würde fehlen:   * + und – Operator * Komplexe Rechnungen (mehrere Operatoren in einem Ausdruck) * Zu viele Rechenzeichen (Error parsing Term) * Falsche Syntax (z.B Infix probieren) * Mehrstellige Zahlen | **Abzug**  **-2**  **-5** |

# Beispiel 3: Rechnen mit Variablen 33 von 40

Lösungsidee: 7/9

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

Quellcode: 18/18

|  |  |
| --- | --- |
| **Anmerkung**  Passt! 😊 | **Abzug** |

Testfälle: 8/13

|  |  |
| --- | --- |
| **Anmerkung**  Nicht getestet, ob die Rechnungen ohne Variablen (Teil 1) auch noch „alle“ funktionieren.  Keine Komplexen Rechnungen  Kein Test mit einer nicht definierten Variable  Wie bei Bsp 1 wäre noch zu testen, ob auch die Exceptions nach wie vor funktionieren:   * Error parsing expression z.B. schließende Klammer fehlt, Operator fehlt, … * Error parsing factor 🡪 zu viele Rechenzeichen | **Abzug**  **-2**  **-1**  **-2** |