

Abgabe: Am Montag, 13.12. 8.00 Uhr durch die Abgabemaske auf der Kursseite

Aufgabe 19

Schreiben Sie ein Programm zur Berechnung der Potenzmenge einer Menge. Zur Kontrolle soll das Programm zunächst die Elemente der EingabeMenge zählen N und dann die Elemente der Ausgabemenge M. Beide Zahlen sollen auch ausgegeben werden.

In einem Goal soll geprüft werden ob $M = 2^N$ gilt.

Aufgabe 20

20.1)

Fügen Sie in das Tokenizerprogramm auf der Webseite eine Regel tokenize/4 ein, die führende Leerzeichen entfernt und diese wegwirft, es sollen also weder Token ' Haus' oder Token ' ' ausgegeben werden. Lesen Sie auch über den Zeilenumbruch hinweg. Zeilenumbrüche sollen wie ein Leerzeichen behandelt werden. Zeilenumbruch hat den Code 10.

20.2)

Fügen Sie Satzendeerkennung für Satzzeichen ;,?,! ein.

20.3)

Versuchen Sie die Ordinalzahlenerkennung und die Abkürzungserkennung aus dem Leiss Tokenizer einzubauen.

Aufgabe 21

21.1)

Öffnen Sie ein File und lesen Sie mit `get_char(C)` Zeichen ein bis das Dateiende erreicht ist. Geben Sie die Zeichen jeweils mit `put_char` aus. Immer wenn ein 'a' auftritt, sollen Sie stattdessen ein 'b' ausgeben.

21.2)

Jetzt soll immer wenn nach einem 'a' ein 'b' auftritt stattdessen ein c ausgeben werden.