

## Wertetabellen für logische Aussagen

Schreiben Sie ein Programm, das einen String entgegennimmt, der einer logischen Aussage entspricht (s.

<http://de.wikipedia.org/wiki/Aussagenlogik>). Dabei sollte die Struktur so aussehen, dass 'nicht' durch ein '-', 'und' durch ein '\*' und 'oder' durch ein '+' repräsentiert wird (z.B. '(A\*-B)+(-A\*B)' bedeutet '(A und nicht B) oder (nicht A und B)' -> Exklusiv-Oder). Weiterhin sollten Variablen durch Großbuchstaben repräsentiert werden und Klammern verneint werden können.

Ihr Programm soll diesen String verstehen und als Ergebnis eine Wahrheitstabelle für diese Aussage ausgeben. In dieser Wahrheitstabelle stehen alle Möglichkeiten für die Belegung der Variablen aus der Eingabe und das Ergebnis der Eingabe zu diesen Werten.

Als Tipp für alle, die Python als Programmiersprache nutzen: Es lohnt sich ein Blick auf das `pyarsing` Modul.

**Author:** ()