

Hausaufgabe 1

Überlegen Sie sich bitte eine Menge von Bäumen/Termen mit bestimmten einfachen Eigenschaften und entwickeln Sie einen Baumautomaten, der genau diese Baumsprache akzeptiert.

Beispiele:

1. Menge aller Terme, die aus den Operationen Addition und Multiplikation sowie den Zahlen 1 und 2 aufgebaut sind, und die sich zu einer geraden Zahl evaluieren
2. Menge aller Bäume über dem Rangalphabet $\{a, g(), f(,)\}$, die mindestens einen Pfad (also einen Weg von einem Blatt zum Wurzelknoten) enthalten, in dem mindestens zweimal g vorkommt.
3. Menge aller Bäume über dem Rangalphabet $\{a, g(), f(,)\}$, in denen in jedem Pfad mindestens zweimal g vorkommt.