

Aufgaben-Blatt: Der Wein-Händler

Ein Wein-Händler hat ein großes Faß Wein und zwei Eimer, von denen ein Eimer genau drei Liter faßt, während der andere Eimer 5 Liter faßt. Ziel ist es, den Eimer, der fünf Liter faßt, mit genau vier Litern zu füllen. Erlaubte Operationen sind:

1. Ein Eimer kann mit Wein aus dem Faß gefüllt werden. Danach ist der Eimer vollständig gefüllt.
2. Der Inhalt eines Eimers kann in das Faß zurück gegossen werden. Danach ist der Eimer leer.
3. Der Inhalt eines Eimers kann in den anderen Eimer umgefüllt werden. Dabei wird aber höchstens soviel umgefüllt, bis der andere Eimer voll ist.

Erstellen Sie ein SETLX-Programm, das die Aufgabe löst. Sie können sich an dem SETLX-Programm orientieren, mit dem wir das Problem “*Bauer, Wolf, Ziege, Kohl*” gelöst haben.