

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. Der kleine Eimer soll dann leer sein. 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.

Bei dieser Aufgabe ist kein Programm-Gerüst vorgegeben. Statt dessen können Sie sich an dem SETLX-Programm orientieren, mit dem wir das Problem der Bekehrung der Ungläubigen gelöst haben.