

Um den erzeugten Code effizienter zu machen, sollen Sie einige Optimierungen in ihren Compiler integrieren.

**Aufgabe 1:** *Konstantenfaltung*

- Konstantenfaltung lässt sich mittels Datenflussanalyse realisieren. Überlegen Sie sich wie der zugrunde liegende Verband und die Transferfunktionen der einzelnen Knotentypen aussehen.
- Gibt es Spezialfälle, in denen der Wert einer Operation konstant ist, obwohl nur eine echte Teilmenge der Operanden konstant ist?