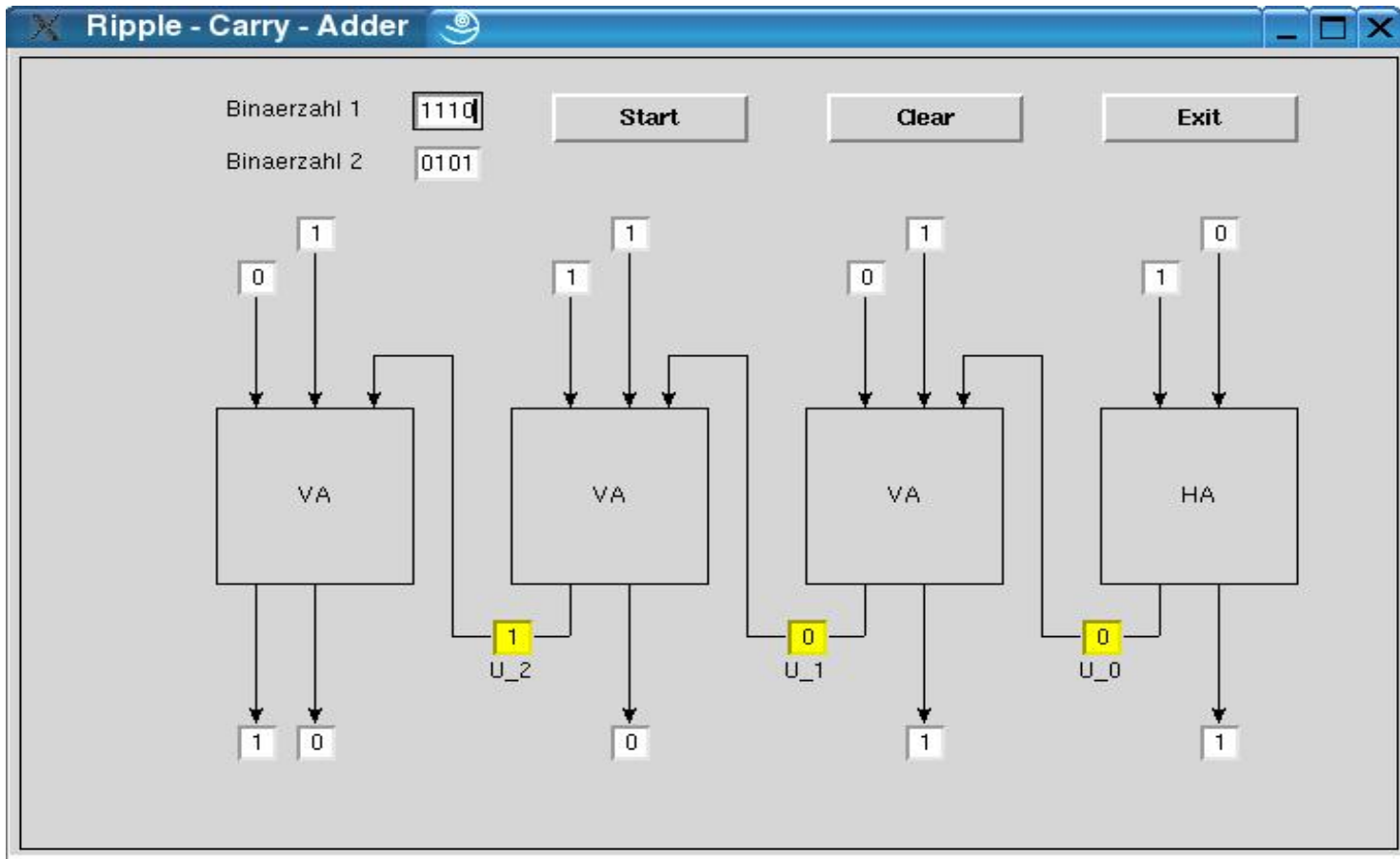


Die Darstellung von minimierten Schaltfunktionen in Form von Schaltnetzen liefert die Möglichkeit der Verwendung von Klassen. So kann aus einer Klasse, welche die wesentlichen Gatter enthält ein einfacher Halbaddierer entwickelt werden. Die KNF (Kanonische Disjunktive Normalform) liefert dabei den Ausgangspunkt und kann über KV - Diagramme minimiert werden. Das folgende Programm setzt diese Minimierung bereits voraus.



Der Source für die einzelnen Klassen stellt sich wie folgt dar.

- [!\[\]\(30a147af384f9f71632c2ff17bc706c8_img.jpg\) Gattermodul](#)
- [!\[\]\(9b33568d5c136f08ca688ce48be37574_img.jpg\) Halbaddierer](#)
- [!\[\]\(8c93063dab026f10e159986b27c41c64_img.jpg\) Volladdierer](#)
- [!\[\]\(8a17676a8da87a4e59299223a765e613_img.jpg\) Ripple Addierer](#)
- [!\[\]\(f7fdc7cc047b770fc5fdd2c2137c07d9_img.jpg\) Ripple Addierer GUI](#)

