

TRANSDUKTOREN VERWENDEN

NFTs beschreiben

eine *Beziehung* zw. Ein- u. Ausgaben

$T(i)$ ergibt

O_1, O_2, \dots

PRODUKTION

gegeben eine Eingabe

errechne Ausgaben

welche Ausgabe?

- irgendeine
- die (10) beste
- alle

Logische Trennung

- Ausgaben errechnen
- ungewünschte aussortieren

gegeben eine Ausgabe

errechne Eingaben

welche Eingabe?

- irgendeine
- die (10) beste
- alle

Logische Trennung

- Eingaben errechnen
- ungewünschte aussortieren

NFTs sind selber symmetrisch

Etiketten $i : o$

- i lesen, o schreiben

umdrehen $i : o \mapsto o : i$

- o lesen, i schreiben

Machine bleibt konstant; wir entscheiden wie wir es betrachten wollen

Produktion u Verarbeiten sind eins

1. die Menge aller Ausgaben ausrechnen
2. ein(ig)e davon aussuchen

KOMPOSITION & PROJEKTION

$T_1 : A \rightarrow B, T_2 : B \rightarrow C$

- $T_1; T_2 : A \rightarrow C$
- $a T_1; T_2 c$ gdw $\exists b. a T_1 b$ und $b T_2 c$

$T : A \rightarrow B$

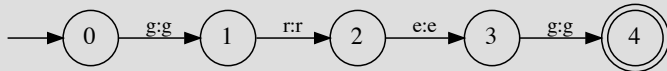
- $\pi_1(T)$
Etikette $i : o \mapsto i$

- $\pi_2(T)$
Etikette $i : o \mapsto o$

$\pi_i(T)$ ist eine NFA

T_a

Die NFT, die nur a mit sich selber assoziiert, und sonst, nix mit nix

 T_{greg} 

Gegeben $T : I \rightarrow O$

Eingabe i

- T_i
- $T_i; T$

Ausgabe $\pi_2(T_i; T)$ die NFA, die alle mögliche T -Ausgaben von i akzeptiert

Gegeben $T : I \rightarrow O$

Eingabe o

■ T_o

■ $T_o; T^\circ$

Ausgabe $\pi_2(T_o; T^\circ)$ die NFA, die alle mögliche T -Eingaben von o akzeptiert

T°

entsteht durch die Umdrehung aller Etikettn in T

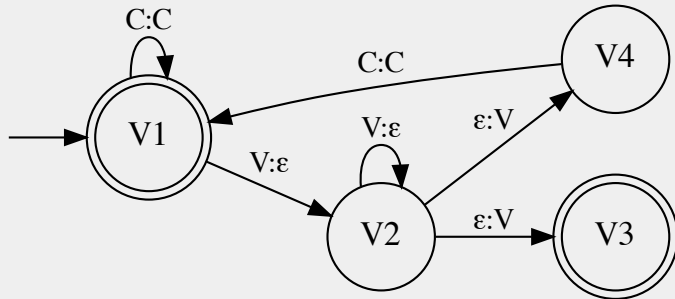
umdrehen $i : o \mapsto o : i$

EIN BEISPIEL

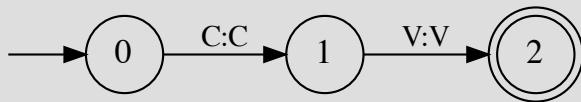
SELBSTLAUT TILGUNG

tilge den ersten zweier Selbstlauten

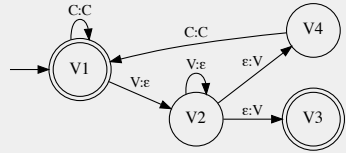
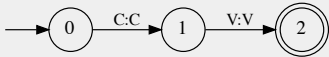
$V \rightarrow \emptyset / _ V$



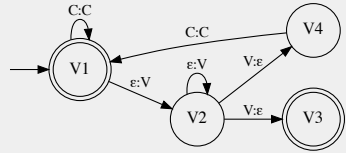
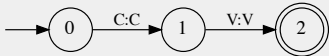
T_{CV}



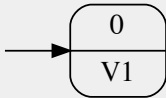
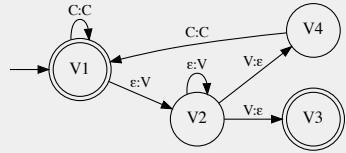
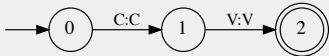
KOMPOSITION AUSRECHNEN



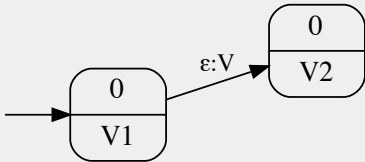
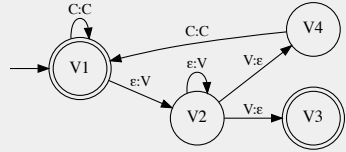
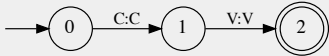
KOMPOSITION AUSRECHNEN



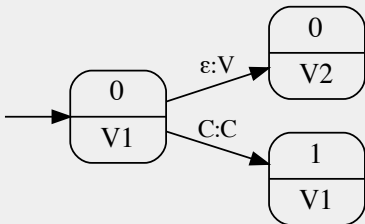
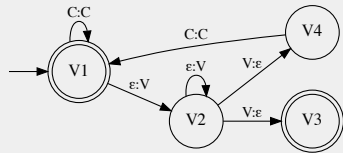
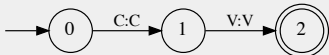
KOMPOSITION AUSRECHNEN



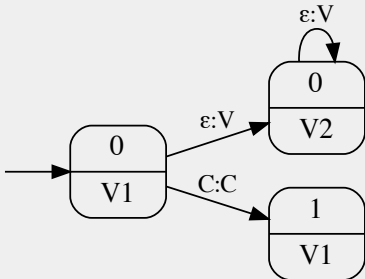
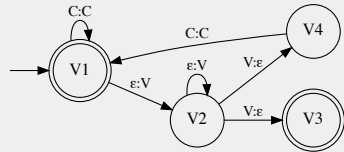
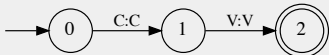
KOMPOSITION AUSRECHNEN



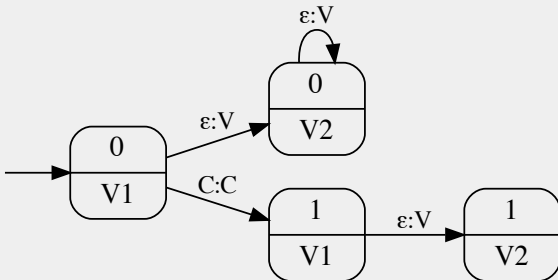
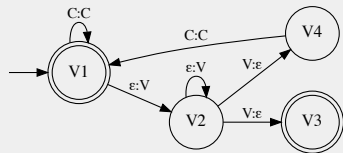
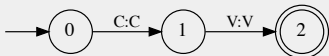
KOMPOSITION AUSRECHNEN



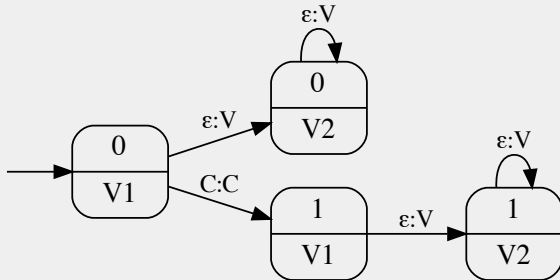
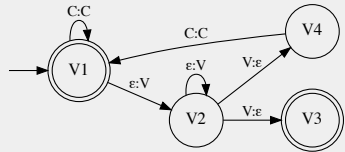
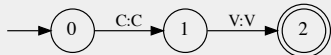
KOMPOSITION AUSRECHNEN



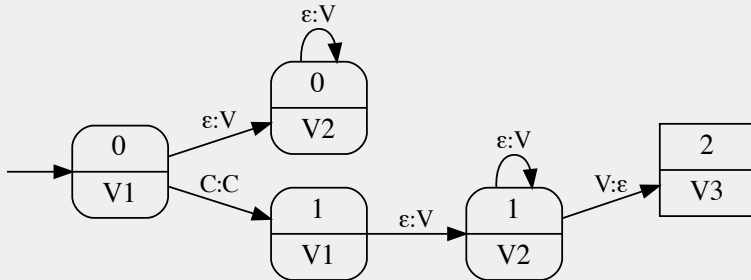
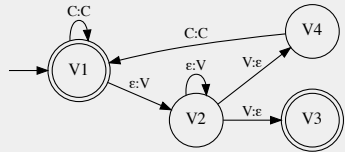
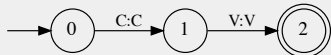
KOMPOSITION AUSRECHNEN



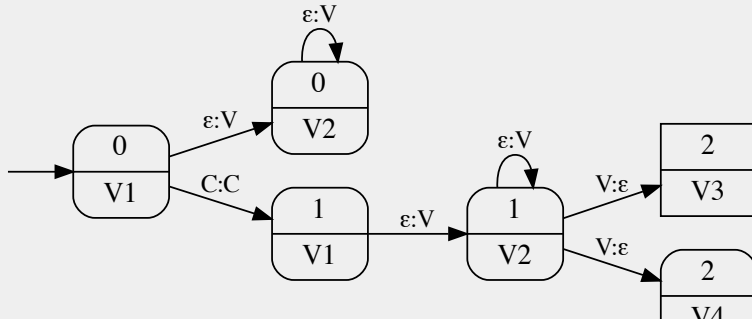
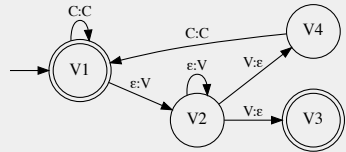
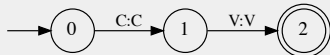
KOMPOSITION AUSRECHNEN



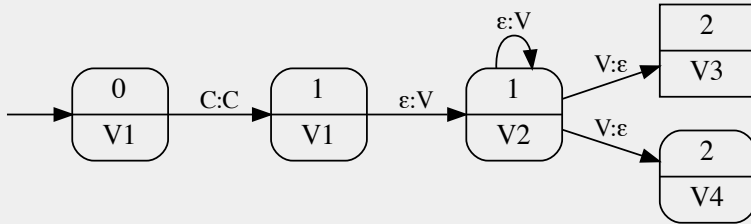
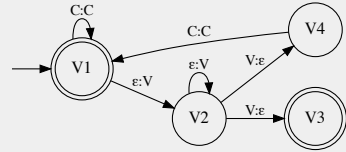
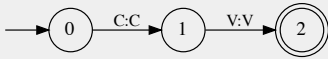
KOMPOSITION AUSRECHNEN



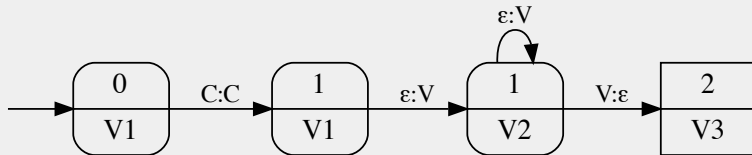
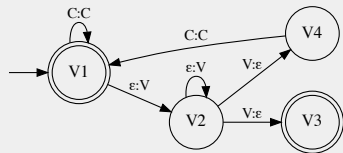
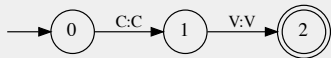
KOMPOSITION AUSRECHNEN



KOMPOSITION AUSRECHNEN



KOMPOSITION AUSRECHNEN



KOMPOSITION AUSRECHNEN

