

## 2. Übung: Addition von 1 zu einer Binärzahl

Beispiele:

$$\begin{array}{r} 101 \\ + 1 \\ \hline 110 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ + 1 \\ \hline 101 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 111 \\ + 1 \\ \hline 1000 \end{array}$$

5+1=6      7+1=8

(( \* \* R 0))

(0 0 R 0)

(1 1 R 0)

(3 3 L 1))

(( 1 0 L 0))

(0 1 H 0))

(( 1 0 L 0))

(0 1 H 0)

(( \* \* R 1))

(( 0 1 R 1))  $\Rightarrow$  Übertrag

(( 0 0 R 0))

(3 0 H 0))  $\Rightarrow$  Nuller verschoben

