

# Übergangsfunktion $\tau$

alte Anweisungsfolge	neuer Zustand	neue Anweisungsfolge
$\varepsilon ; <A>$ $b := 0; <A>$ $b1 := b2 + 1; <A>$ $b1 := b2 - 1; <A>$	$z$ $z < b < -0 >$ $z < b1 < -z(b2) + 1 >$ $z < b1 < -z(b2) - 1 >$	$<A>$ $<A>$ $<A>$ $<A>$
$\text{if } b = 0 \text{ then } <A1>$ $\text{else } <A2> \text{ end; } <A>$	$z$	$<A1>; <A>$ $<A2>; <A>$
$\text{while } b \neq 0 \text{ do } <A1>$ $\text{end; } <A>$	$z$	$<A>$ $<A1>;$ $\text{while } b \neq 0 \text{ do } <A1> \text{ end; }$ $<A>$

# Eingabe- und Ausgabefunktion

MINI-Programm habe die Form

$P := \text{read } b_1, \dots, b_r; A; \text{write } c_1, \dots, c_s$

Eingabefunktion:  $\alpha(P, x_1, \dots, x_r) := (A, z_0 < b_1 <-x_1> \dots <b_r <-x_r>)$

Ausgabefunktion:  $\omega(\varepsilon, z) := (z(c_1), \dots, z(c_s))$