

CODIERE r BENACHBARTEN SYMBOLE

MIT AKTUELLEM BLOCK AUCH BENACHBARTEN

BLÖCKE IN ENDLICHER KONTROLLE GESPEICHERT

4 BEWEGUNGEN DES LSK VON B

WENN AKTUELLER BLOCK VERLASSEN

BEWEGT A LSK r SCHRITTE IN 1 RICHTUNG,

SO IM UNGÜNSTIGSTEN FALL AKTUELLER

BEREICH 2 MAL GEÄNDERT.

8 SCHRITTE VON B

A		B
$t(n)$	SCHRITTE	$\lceil \frac{8t(n)}{r} \rceil$
	EINGABE LESEN	n
	JEWELNS BLOCKANFANG	$\lceil \frac{n}{r} \rceil$
$\lceil x \rceil < x+1$	\Rightarrow	HÖCHSTENS $n+1 + \frac{n}{r} + 1 + 8 \frac{t(n)}{r}$
$\inf_{n \rightarrow \infty} \frac{t(n)}{n} = \infty$	$\Rightarrow \forall d \exists n_d \forall n \geq n_d:$	$\frac{t(n)}{n} \geq d$

ALSO, BIS AUF ENDLICH VIELE $n < \max(n_d, 2)$

$$\leq t(n) \left(\frac{2}{d} + \frac{1}{dr} + \frac{8}{r} \right) \quad (n+2 \leq 2n)$$

$$r = \lceil \frac{16}{c} \rceil, \quad d = \lceil \frac{4}{c} \rceil + \frac{1}{8}$$

$$\Rightarrow r \cdot c \geq 16, \quad d \geq \frac{32+c}{8c}$$

SOMIT $\leq c \cdot t(n)$ FÜR B (FAST ALLE n)

D $f: \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{R}$ WÄCHST MIT ORDNUNG g
(NOTIERT $f \in O(g)$), FALLS $g: \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{R}$
UND EXISTIERT $c \in \mathbb{R}, c > 0$ MIT

$$|f(n)| \leq c \cdot |g(n)| \quad \text{FÜR FAST ALLE } n \in \mathbb{N}$$

$$f \in o(g) \Leftrightarrow \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{f(n)}{g(n)} = 0$$

$$f \in \Omega(g) \Leftrightarrow g \in O(f)$$

$$f \in \omega(g) \Leftrightarrow g \in o(f)$$

D