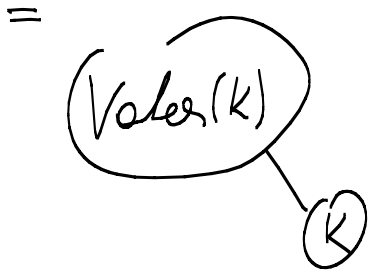


D&A Tut:

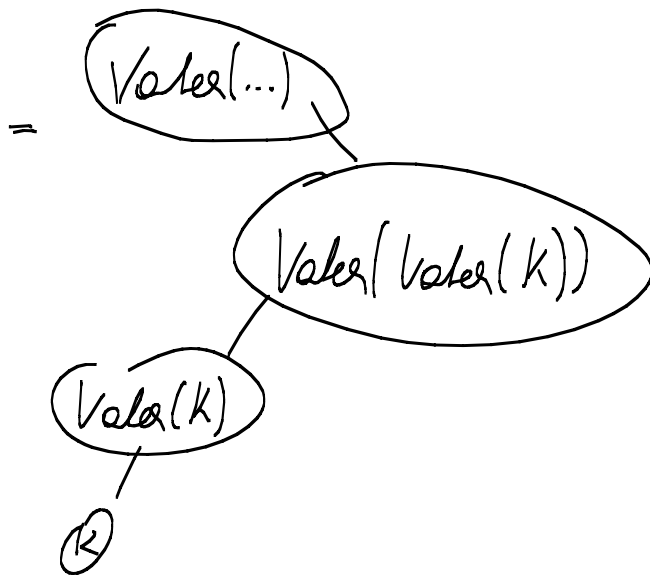
Note Title

28.01.2008

Rechts von K sind immer größere Werte als K
 \Rightarrow min des re. Teilbaum ist Nachfolger



\Rightarrow Vater ist Nachfolger
ist h oder re Sohn



so lange suchen
bis Vater oder re. Sohn
seines Vaters ist

Bsp. 4:

$$\begin{aligned} n(h) & \text{ min \# Knoten im Baum} \\ n(h) & = n(h-1) + n(h-2) + 1 \\ & \Rightarrow n(h-1) + n(h-2) \end{aligned}$$

$$Z = n(h) \Rightarrow f(h)$$

$$f(0) = 0 \quad n(0) = 0$$

$$f(1) = 1 \quad n(1) = 2$$

$$n(h) \approx n(h-1) + n(h-2)$$

$$\Rightarrow f(h-1) + f(h-2) = f(h)$$

$$f(h) = \Omega(\sqrt{2}^h)$$

$$\Rightarrow h(n) = O(\log(\sqrt{2}^n))$$