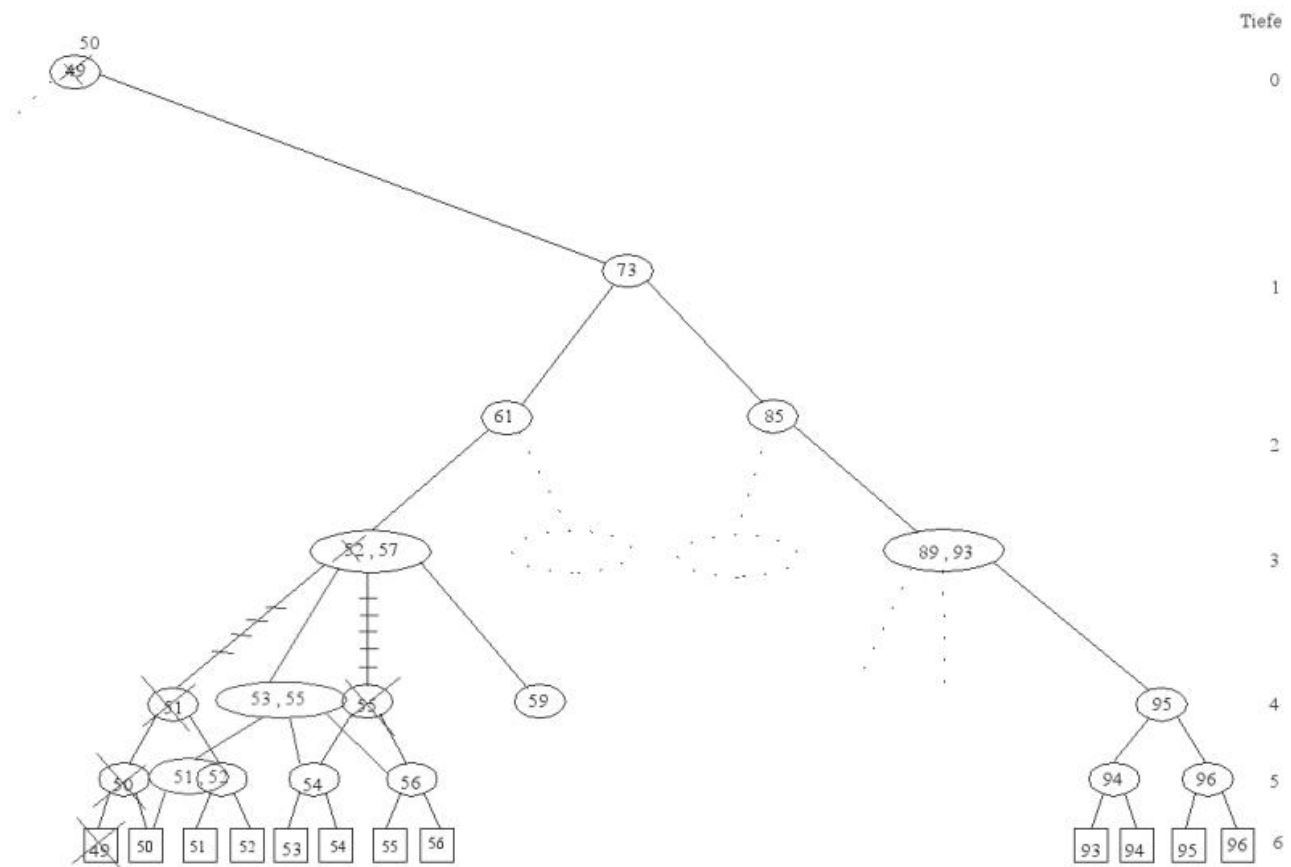


# ALP III - Übung 5

Von : Marina Lehniger / Jörn Becker  
Tutor : Till Zoppke

## Aufgabe 33)

Gesucht ist ein Beispiel eines 2-3-Baums mit Höhe  $h = 6$ , bei dem man ein Element entfernen kann, sodass man mit dem Umbau des Baumes in Tiefe 4 aufhören kann, aber dennoch den gesamten Weg zur Wurzel durchlaufen muss, um die Schlüssel richtigzustellen.



Durch das löschen des kleinsten Elements des rechten Teilbaumes (49), muss der gesamte Weg bis zur Wurzel durchlaufen werden, um den Schlüssel in der Wurzel richtig zu stellen. Der Umbau des Baumes endet in Tiefe 4, da es zu keinem weiteren „Unterlauf“ mehr kommt.