

Aufgabenblatt 2 - Aufgabe 2

4. November 2014

(a) $T(n) = 2T\left(\frac{n}{2}\right) + n^0$

Die Laufzeit ist $O(n)$, da pro rekursivem Aufruf nur Operationen mit $\theta(1)$ durchgeführt werden.

(b) Im best-case kann die Laufzeit auf $\theta(1)$ verbessert werden.

(c) ORDER1:

S	R	I	T	A	H	G	I	E	M	O	L	W	K	A	L
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ORDER2:

A	T	I	H	R	I	G	E	L	O	W	M	A	K	L
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ORDER3:

A	T	H	I	I	E	G	R	L	W	O	A	L	K	M
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

(d) ORDER2 für Univeristy:

R	V	S	N	E	I	T	U	I	Y
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

(e) ORDER3 für ternären Baum:

W	L	E	I	I	H	T	M	K	O	E	L	A	G	R	S
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---