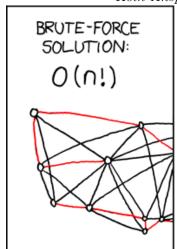
Algorithmen 1 Zusammenfassung

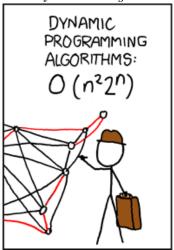
Andreas Mai

Sommersemester 2016

Algo1 Zwischenklausur am 08.06.2016 (unbenotet) Algo1 Klausur am 05.10.2016

Kein Anspruch auf Vollständigkeit und Korrektkeit ;)







How do I prove that all slices of cake are tasty using structural induction?

Step 1. Define a set of cake slices recursively.



Contents

1	O-Notation	1
	1.1 Definition	1
	1.2 Beweis mit Limes	1
	1.3 Satz von L'Hospital	1
2	i should go sleep now es ist viertel vor 3 :(sad life	1
3	morgen erstmal Mix-Markt	1

1 O-Notation

1.1 Definition

 $\mathcal{O}(GROO)$

 $\Theta(GRO\Theta)$

 $\Omega(GRO\Omega)$

 $\omega(klein\omega)$

 $\theta(klein\theta)$

1.2 Beweis mit Limes

$$g \in O(f(n)) \Leftrightarrow \lim_{n \to \infty}$$

 $\mathcal{O}(GROO)$

 $\Theta(GRO\Theta)$

 $\Omega(GRO\Omega)$

 $\omega(klein\omega)$

 $\theta(klein\theta)$

 $O(n^2)$

1.3 Satz von L'Hospital

$$\lim_{n \to \infty} \frac{f'(x)}{g'(x)} = \lim_{n \to \infty} \frac{f(x)}{g(x)}$$

- 2 i should go sleep now... es ist viertel vor 3 : (sad life
- 3 morgen erstmal Mix-Markt