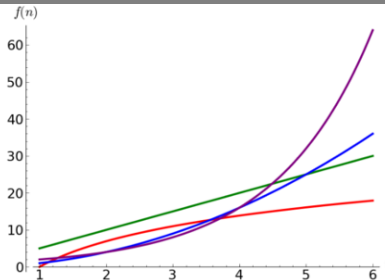


Tutorium Algorithmen 1

Simon Bischof (simon.bischof2@student.kit.edu) | 15. Juli 2013

INSTITUT FÜR THEORETISCHE INFORMATIK, PROF. SANDERS



```

function karatsuba(num1, num2)
if (num1 < 10) or (num2 < 10)
    return num1*num2
/* calculates the size of the numbers */
m = max(size(num1), size(num2))
low1, low2 = lower half of num1, num2
high1, high2 = higher half of num1, num2
/* 3 calls made to numbers approximately half the size */
z0 = karatsuba(low1, low2)
z1 = karatsuba((low1+high1), (low2+high2))
z2 = karatsuba(high1, high2)
return (z2*10^(m)) + ((z1-z2-z0) * 10^(m/2)) + (z0)
    
```

O-Phase 2013

TUTOREN GESUCHT

!!! Werde selbst O-Phasen-Tutor !!!

Seminar vom 30. September bis 2. Oktober, Torentag am 12. Oktober,
O-Phase vom 14. bis 19. Oktober

Weitere Infos über die Fachschaft Mathe/Info oder unter
<https://www.o-phase.com/o13/tutor>

- Klausur: 30.7.2013, 14:00-16:00 Uhr
- Anmeldeschluss: 22.07.2013
- Abmeldeschluss: 29.07.2013 oder am Klausurtag im Hörsaal

- Alte Sanders-Klausuren, -Mittsemester-Klausuren, -Übungsblätter
- Materialien von Zitterbart?
Vorsicht! Eventuell Stoff, Schwierigkeit, Notation, ... anders
- <https://github.com/ratefuchs/Algo>? Auch Zitterbart-Stoff