

# Highscore-Auswertung Sommersemester 07

Johannes Waldmann, HTWK Leipzig

# Softwaretechnik (II)

- Vier Türme in Hanoi (16 Scheiben von A nach D)  
Gefundene kürzeste Lösung: 161 Züge.

- längste gemeinsame Teilfolge von

"31415926535897932384..." (100 Ziffern)

"27182818284590452353..." (100 Ziffern)

Gefundene Lösung: Länge 45.

35 : 39138 : Thomas Reinhardt

27 : 39212 : Rico Tilgner

15 : 39440 : Phillip Nebel

# Objektorientierung

- längste Collatz-Folge mit Start  $< 10^{10}$
- Gefundene Lösung:  
Start 4890328815, Länge 1131,  
Maximum 319497287463520
- Diskussion: Wie findet man gute Lösungen für  
Schranke  $10^{20}$ ? Welche Länge ist zu erwarten?

20 : Werner Hahn  
5 : Manuel Unglaub  
0 : Karsten Förster

# Informatik II (Medientechniker)

- aussagenlogischer Ausdruck

mit Operatoren `mkSet [ <= , false ]`

äquivalent zu `x == (y == z)`

`((((z<=y)<=((y<=z)<=false))<=false)<=x)<=((x<=`

`((z<=y)<=((y<=z)<=false))<=false))<=false))<=false`

- Hamming-Abstand
- Kompression (Lempel-Zhiv)
- Faktorisierung

34 : Benjamin Knofe

76 : Albrecht Nitsche

51 : Marcel Jehring

# Uni Leipzig, Uni Halle

## Uni Leipzig: Berechenbarkeitstheorie

82 : 9381581 : 13 Platzierungen : 7 1 1  
46 : 9375800 : 12 Platzierungen : 2 5 2  
80 : 9766285 : 9 Platzierungen : 2 1

## Uni Halle: Automaten und Berechenbarkeit

03 : 205224456 : 15 Platzierungen : 6 2 3  
67 : 205216374 : 12 Platzierungen : 3 6 1  
19 : 204226945 : 9 Platzierungen : 4 1 1  
18 : 205228933 : 11 Platzierungen : 3 2

# Sponsoren

Buchpreise gestiftet von

- iba consulting Leipzig (<http://www.iba-cg.de/>)
- 101tec Halle (<http://www.101tec.com/>)
- Georg-Cantor-Vereinigung Halle  
(<http://www.mathematik.uni-halle.de/~cantor>)