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
15 : Manuel Unglaub
10 : 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

```
84 : Benjamin Knofe
76 : Albrecht Nitsche
51 : Marcel Jehring
```


Uni Leipzig, Uni Halle

Uni Leipzig: Berechenbarkeitstheorie

```
182 : 9381581 : 13 Platzierungen : 7 1 1
146 : 9375800 : 12 Platzierungen : 2 5 2
 80 : 9766285 :  9 Platzierungen : 2 1
```

Uni Halle: Automaten und Berechenbarkeit

```
203 : 205224456 : 15 Platzierungen : 6 2 3
167 : 205216374 : 12 Platzierungen : 3 6 1
119 : 204226945 :  9 Platzierungen : 4 1 1
118 : 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/~cantore`