

Liste L36eee

Von: Arnold Schoenhage [schoe@cs.uni-bonn.de]

Gesendet: Montag, 9. November 2009 19:58

An: ostermann-fritz@t-online.de

Betreff: RS-fixe

...

Am Montag habe ich dann gleich die kleinen Änderungen an meinem Fixsudoku-Suchprogramm vorgenommen, dass es mir speziell die 36 Fixsudokus vom Typ RS ausdrückt, nach denen Du fragtest. Unten findest Du deren Liste einfach angehängt.

Mit den normierten Blöcken E-E-E in der E P Q

Diagonalen sind die offenbar allesamt Q E P

von der nebenstehend gezeigten Bauart, P Q E

die wir doch früher schon einmal diskutiert

hatten, also sind hier neben den globalen

Umwälzungen RS keine weiteren lokalen Justierungen nötig.

...

(1) (2) (3)
1 2 3 5 6 8 9 7 4 1 2 3 5 7 8 9 6 4 1 2 3 5 6 4 9 7 8
4 5 6 3 9 7 8 1 2 4 5 6 3 9 2 8 1 7 4 5 6 8 9 7 2 3 1
7 8 9 2 4 1 6 3 5 7 8 9 6 4 1 2 3 5 7 8 9 3 1 2 6 4 5

9 7 4 1 2 3 5 6 8 9 6 4 1 2 3 5 7 8 9 7 8 1 2 3 5 6 4
8 1 2 4 5 6 3 9 7 8 1 7 4 5 6 3 9 2 2 3 1 4 5 6 8 9 7
6 3 5 7 8 9 2 4 1 2 3 5 7 8 9 6 4 1 6 4 5 7 8 9 3 1 2

5 6 8 9 7 4 1 2 3 5 7 8 9 6 4 1 2 3 5 6 4 9 7 8 1 2 3
3 9 7 8 1 2 4 5 6 3 9 2 8 1 7 4 5 6 8 9 7 2 3 1 4 5 6
2 4 1 6 3 5 7 8 9 6 4 1 2 3 5 7 8 9 3 1 2 6 4 5 7 8 9

(4) (5) (6)
1 2 3 6 4 5 9 7 8 1 2 3 6 4 5 9 7 8 1 2 3 5 6 7 9 4 8
4 5 6 8 9 7 3 1 2 4 5 6 8 9 7 2 3 1 4 5 6 8 9 1 3 7 2
7 8 9 2 3 1 5 6 4 7 8 9 3 1 2 5 6 4 7 8 9 2 3 4 6 1 5

9 7 8 1 2 3 6 4 5 9 7 8 1 2 3 6 4 5 9 4 8 1 2 3 5 6 7
3 1 2 4 5 6 8 9 7 2 3 1 4 5 6 8 9 7 3 7 2 4 5 6 8 9 1
5 6 4 7 8 9 2 3 1 5 6 4 7 8 9 3 1 2 6 1 5 7 8 9 2 3 4

6 4 5 9 7 8 1 2 3 6 4 5 9 7 8 1 2 3 5 6 7 9 4 8 1 2 3
8 9 7 3 1 2 4 5 6 8 9 7 2 3 1 4 5 6 8 9 1 3 7 2 4 5 6
2 3 1 5 6 4 7 8 9 3 1 2 5 6 4 7 8 9 2 3 4 6 1 5 7 8 9

(7) (8) (9)
1 2 3 5 7 4 9 6 8 1 2 3 8 6 4 9 7 5 1 2 3 8 6 7 9 4 5
4 5 6 8 9 2 3 1 7 4 5 6 2 9 7 3 1 8 4 5 6 2 9 1 3 7 8
7 8 9 6 3 1 2 4 5 7 8 9 5 3 1 6 4 2 7 8 9 5 3 4 6 1 2

9 6 8 1 2 3 5 7 4 9 7 5 1 2 3 8 6 4 9 4 5 1 2 3 8 6 7
3 1 7 4 5 6 8 9 2 3 1 8 4 5 6 2 9 7 3 7 8 4 5 6 2 9 1
2 4 5 7 8 9 6 3 1 6 4 2 7 8 9 5 3 1 6 1 2 7 8 9 5 3 4

5 7 4 9 6 8 1 2 3 8 6 4 9 7 5 1 2 3 8 6 7 9 4 5 1 2 3
8 9 2 3 1 7 4 5 6 2 9 7 3 1 8 4 5 6 2 9 1 3 7 8 4 5 6
6 3 1 2 4 5 7 8 9 5 3 1 6 4 2 7 8 9 5 3 4 6 1 2 7 8 9

(10) (11) (12)
1 2 3 6 9 7 8 4 5 1 2 3 6 9 5 8 4 7 1 2 3 5 9 4 6 7 8
4 5 6 2 3 8 9 7 1 4 5 6 2 7 8 9 3 1 4 5 6 8 3 7 9 1 2
7 8 9 5 1 4 3 6 2 7 8 9 3 1 4 5 6 2 7 8 9 2 6 1 3 4 5

845 123 697 847 123 695 678 123 594
971 456 238 931 456 278 912 456 837
362 789 514 562 789 314 345 789 261

697 845 123 695 847 123 594 678 123
238 971 456 278 931 456 837 912 456
514 362 789 314 562 789 261 345 789

(13) (14) (15)
123 597 648 123 894 675 123 897 645
456 831 972 456 237 918 456 312 978
789 264 315 789 561 342 789 564 231

648 123 597 675 123 894 645 123 897
972 456 831 918 456 237 978 456 312
315 789 264 342 789 561 231 789 564

597 648 123 894 675 123 897 645 123
831 972 456 237 918 456 312 978 456
264 315 789 561 342 789 564 231 789

(16) (17) (18)
123 897 564 123 897 564 123 895 647
456 231 978 456 312 978 456 271 938
789 645 312 789 645 231 789 364 512

564 123 897 564 123 897 647 123 895
978 456 231 978 456 312 938 456 271
312 789 645 231 789 645 512 789 364

897 564 123 897 564 123 895 647 123
231 978 456 312 978 456 271 938 456
645 312 789 645 231 789 364 512 789

(19) (20) (21)
123 647 895 123 564 897 123 564 897
456 938 271 456 978 312 456 978 231
789 512 364 789 231 645 789 312 645

895 123 647 897 123 564 897 123 564
271 456 938 312 456 978 231 456 978
364 789 512 645 789 231 645 789 312

647 895 123 564 897 123 564 897 123
938 271 456 978 312 456 978 231 456
512 364 789 231 645 789 312 645 789

(22) (23) (24)
123 645 897 123 675 894 123 648 597
456 978 312 456 918 237 456 972 831
789 231 564 789 342 561 789 315 264

897 123 645 894 123 675 597 123 648
312 456 978 237 456 918 831 456 972
564 789 231 561 789 342 264 789 315

645 897 123 675 894 123 648 597 123
978 312 456 918 237 456 972 831 456
231 564 789 342 561 789 315 264 789

(25) (26) (27)
1 2 3 6 7 8 5 9 4 1 2 3 8 4 7 6 9 5 1 2 3 8 4 5 6 9 7
4 5 6 9 1 2 8 3 7 4 5 6 9 3 1 2 7 8 4 5 6 9 7 1 2 3 8
7 8 9 3 4 5 2 6 1 7 8 9 5 6 2 3 1 4 7 8 9 3 6 2 5 1 4

5 9 4 1 2 3 6 7 8 6 9 5 1 2 3 8 4 7 6 9 7 1 2 3 8 4 5
8 3 7 4 5 6 9 1 2 2 7 8 4 5 6 9 3 1 2 3 8 4 5 6 9 7 1
2 6 1 7 8 9 3 4 5 3 1 4 7 8 9 5 6 2 5 1 4 7 8 9 3 6 2

6 7 8 5 9 4 1 2 3 8 4 7 6 9 5 1 2 3 8 4 5 6 9 7 1 2 3
9 1 2 8 3 7 4 5 6 9 3 1 2 7 8 4 5 6 9 7 1 2 3 8 4 5 6
3 4 5 2 6 1 7 8 9 5 6 2 3 1 4 7 8 9 3 6 2 5 1 4 7 8 9

(28) (2) (30)
1 2 3 9 4 5 8 6 7 1 2 3 9 7 5 8 6 4 1 2 3 9 6 8 5 7 4
4 5 6 3 7 8 2 9 1 4 5 6 3 1 8 2 9 7 4 5 6 3 1 7 8 9 2
7 8 9 6 1 2 5 3 4 7 8 9 6 4 2 5 3 1 7 8 9 2 4 5 6 3 1

8 6 7 1 2 3 9 4 5 8 6 4 1 2 3 9 7 5 5 7 4 1 2 3 9 6 8
2 9 1 4 5 6 3 7 8 2 9 7 4 5 6 3 1 8 8 9 2 4 5 6 3 1 7
5 3 4 7 8 9 6 1 2 5 3 1 7 8 9 6 4 2 6 3 1 7 8 9 2 4 5

9 4 5 8 6 7 1 2 3 9 7 5 8 6 4 1 2 3 9 6 8 5 7 4 1 2 3
3 7 8 2 9 1 4 5 6 3 1 8 2 9 7 4 5 6 3 1 7 8 9 2 4 5 6
6 1 2 5 3 4 7 8 9 6 4 2 5 3 1 7 8 9 2 4 5 6 3 1 7 8 9

(31) (32) (33)
1 2 3 9 4 8 5 6 7 1 2 3 9 7 8 6 4 5 1 2 3 9 7 8 6 4 5
4 5 6 3 7 2 8 9 1 4 5 6 2 3 1 8 9 7 4 5 6 3 1 2 8 9 7
7 8 9 6 1 5 2 3 4 7 8 9 5 6 4 3 1 2 7 8 9 5 6 4 2 3 1

5 6 7 1 2 3 9 4 8 6 4 5 1 2 3 9 7 8 6 4 5 1 2 3 9 7 8
8 9 1 4 5 6 3 7 2 8 9 7 4 5 6 2 3 1 8 9 7 4 5 6 3 1 2
2 3 4 7 8 9 6 1 5 3 1 2 7 8 9 5 6 4 2 3 1 7 8 9 5 6 4

9 4 8 5 6 7 1 2 3 9 7 8 6 4 5 1 2 3 9 7 8 6 4 5 1 2 3
3 7 2 8 9 1 4 5 6 2 3 1 8 9 7 4 5 6 3 1 2 8 9 7 4 5 6
6 1 5 2 3 4 7 8 9 5 6 4 3 1 2 7 8 9 5 6 4 2 3 1 7 8 9

(34) (35) (36)
1 2 3 9 7 8 5 6 4 1 2 3 9 6 4 5 7 8 1 2 3 9 7 4 5 6 8
4 5 6 2 3 1 8 9 7 4 5 6 8 1 7 3 9 2 4 5 6 8 1 2 3 9 7
7 8 9 6 4 5 3 1 2 7 8 9 2 3 5 6 4 1 7 8 9 6 3 5 2 4 1

5 6 4 1 2 3 9 7 8 5 7 8 1 2 3 9 6 4 5 6 8 1 2 3 9 7 4
8 9 7 4 5 6 2 3 1 3 9 2 4 5 6 8 1 7 3 9 7 4 5 6 8 1 2
3 1 2 7 8 9 6 4 5 6 4 1 7 8 9 2 3 5 2 4 1 7 8 9 6 3 5

9 7 8 5 6 4 1 2 3 9 6 4 5 7 8 1 2 3 9 7 4 5 6 8 1 2 3
2 3 1 8 9 7 4 5 6 8 1 7 3 9 2 4 5 6 8 1 2 3 9 7 4 5 6
6 4 5 3 1 2 7 8 9 2 3 5 6 4 1 7 8 9 6 3 5 2 4 1 7 8 9