

Two counterfeit coins revisited

Константин Кноп (Konstantin A. Knop),
Олег Полубасов (Oleg B. Polubasov)

19 ноября 2015 г.

Аннотация

Среди N монет имеются ровно две фальшивые монеты. Все настоящие монеты весят одинаково, фальшивые тоже весят одинаково, причем легче настоящих. Задача состоит в том, чтобы найти обе фальшивых монеты на чашечных весах без гирь. В статье представлены (w, N) -алгоритмы, находящие максимально возможное число монет N для w взвешиваний при $5 \leq w \leq 10$.

1 Results

В статьях Ивицы Босняка и Ратко Тошича [2] и Анпинга Ли [3] рассматриваемая задача была решена для малого числа взвешиваний – от 2 до 5. Мы с помощью компьютерной программы нашли оптимальные решения вплоть до 10 взвешиваний (полученные результаты представлены в таблице 1, наше решение для $N = 22$ отличается от приведенного в статье [3]). В третьей строке таблицы (ITB) приведены верхние оценки, получаемые из теоретико-информационных соображений (см. [1, 2, 3])

Взвешивания w	5	6	7	8	9	10	11	12
Число монет N	22	38	66	115	198	344	585	1026
ITB	22	38	66	115	198	344	595	1031

Таблица 1: Сводка результатов

Для 11 и 12 взвешиваний программе не хватает ресурсов для нахождения оптимальных решений, однако мы доказали следующие оценки для наибольшего числа монет $N(w)$:

(i) $N(w) \geq 114 \cdot 3^{\frac{w-8}{2}}$, $w \geq 8$, w even;

(ii) $N(w) \geq 65 \cdot 3^{\frac{w-7}{2}}$, $w \geq 7$, w odd.

Для записи алгоритмов мы используем псевдокод.

Пример: (2,4)-решение.

0. 1 v 2 : => 1, => 2, => 3. sym

1. 1 v 3 : - , (1, 2), (3, 4).

2. 3 v 4 : - , (1, 3), - . sym

Каждая строка псевдокода имеет вид

Num. Left v Right : res1, res2, res3. [sym]

- => L означает переход на строчку с номером L .
- пометка *sym* означает симметрию во взвешивании и его результатах: третий результат опущен, поскольку он симметричен второму.
- результат в виде (a, b) означает, что парой фальшивых монет являются a и b ; минус вместо чисел в скобках означает, что эта ветка алгоритма невозможна или симметрична другой (если в конце строки присутствует *sym*).

Строки, на которые происходит переход из строки L , всегда имеют номера $3L + 1$, $3L + 2$ и $3L + 3$. При наличии пометки *sym* строка $3L + 3$ пропускается, так как она является симметричной версией строки $3L + 2$.

В приведенном выше примере первым взвешиванием сравниваются монеты 1 и 2. В случае равенства вторым взвешиванием сравнивают 1 и 3, а в обоих случаях неравенства - монеты 3 и 4. Неравенства в результате первого взвешивания симметричны всегда.

2 Solution (5,22)

0. 1-7 v 8-14 : => 1, => 2, => 3. sym
1. 1-3 15 v 4-6 16 : => 4, => 5, => 6. sym
2. 15 16 1 2 v 17 18 3 4 : => 7, => 8, => 9. sym
4. 7 15 v 17 18 : => 13, => 14, => 15.
5. 1 17 18 v 2 19 20 : => 16, => 17, => 18. sym
7. 1 5 v 2 6 : => 22, => 23, => 24. sym
8. 1 v 2 : => 25, => 26, => 27. sym
13. 19 v 20 : => 40, => 41, => 42. sym
14. 8 9 15 v 10 11 1 : => 43, => 44, => 45.
15. 19 17 v 20 18 : => 46, => 47, => 48. sym
16. 8 9 21 v 10 11 22 : => 49, => 50, => 51. sym
17. 8 9 17 v 10 11 18 : => 52, => 53, => 54. sym
22. 19 3 v 20 4 : => 67, => 68, => 69. sym
23. 19 1 7 v 3 5 2 : => 70, => 71, => 72.
25. 5 v 6 : => 76, => 77, => 78. sym
26. 19 5 6 v 15 16 7 : => 79, => 80, => 81.
40. 21 v 1 : (19, 20), (21, 22), - .
41. 21 v 22 : - , (19, 21), - . sym
43. 12 v 13 : (7, 14), (7, 12), - . sym
44. 8 v 9 : (15, 16), (7, 8), - . sym
45. 10 v 11 : - , (7, 10), - . sym
46. 18 v 17 : (17, 18), (18, 19), (17, 20).
47. 21 v 22 : (17, 19), (17, 21), - . sym
49. 12 v 13 : (3, 14), (3, 12), - . sym
50. 8 v 9 : (15, 21), (3, 8), - . sym
52. 12 v 13 : (1, 14), (1, 12), - . sym
53. 8 v 9 : (15, 17), (1, 8), - . sym
67. 21 v 22 : (5, 6), (7, 21), - . sym
68. 15 v 16 : (7, 19), (3, 15), - . sym
70. 1 v 7 : (5, 19), (1, 3), (5, 7).
71. 17 v 18 : (1, 4), (1, 17), - . sym
72. 20 v 21 : (5, 22), (5, 20), - . sym
76. 15 v 16 : (1, 2), (7, 15), - . sym
77. 15 v 16 : - , (5, 15), - . sym

79. $20 \vee 21 : (1, 22), (1, 20), - . \text{sym}$
 80. $5 \vee 6 : (1, 19), (1, 5), - . \text{sym}$
 81. $15 \vee 16 : (1, 7), (1, 15), - . \text{sym}$

3 Solution (6,38)

0. $1-12 \vee 13-24 : \Rightarrow 1, \Rightarrow 2, \Rightarrow 3. \text{sym}$
1. $1-5 \vee 25 \vee 26 \vee 6-10 \vee 27 \vee 28 : \Rightarrow 4, \Rightarrow 5, \Rightarrow 6. \text{sym}$
 2. $25 \vee 26 \vee 1-4 \vee 27 \vee 28 \vee 5-8 : \Rightarrow 7, \Rightarrow 8, \Rightarrow 9. \text{sym}$
4. $11 \vee 29 \vee 30 \vee 12 \vee 31 \vee 32 : \Rightarrow 13, \Rightarrow 14, \Rightarrow 15. \text{sym}$
 5. $13-17 \vee 29 \vee 18-22 \vee 30 : \Rightarrow 16, \Rightarrow 17, \Rightarrow 18. \text{sym}$
 7. $1 \vee 9 \vee 10 \vee 2 \vee 11 \vee 12 : \Rightarrow 22, \Rightarrow 23, \Rightarrow 24. \text{sym}$
 8. $29-31 \vee 1 \vee 2 \vee 32-34 \vee 3 \vee 4 : \Rightarrow 25, \Rightarrow 26, \Rightarrow 27. \text{sym}$
13. $29 \vee 33 \vee 34 \vee 30 \vee 35 \vee 36 : \Rightarrow 40, \Rightarrow 41, \Rightarrow 42. \text{sym}$
 14. $13 \vee 14 \vee 29 \vee 15 \vee 16 \vee 30 : \Rightarrow 43, \Rightarrow 44, \Rightarrow 45. \text{sym}$
 16. $1 \vee 31 \vee 25 \vee 2 \vee 32 \vee 26 : \Rightarrow 49, \Rightarrow 50, \Rightarrow 51. \text{sym}$
 17. $13 \vee 1 \vee 2 \vee 14 \vee 3 \vee 4 : \Rightarrow 52, \Rightarrow 53, \Rightarrow 54. \text{sym}$
 22. $3 \vee 9 \vee 4 \vee 10 : \Rightarrow 67, \Rightarrow 68, \Rightarrow 69. \text{sym}$
 23. $29 \vee 9 \vee 30 \vee 10 : \Rightarrow 70, \Rightarrow 71, \Rightarrow 72. \text{sym}$
 25. $9 \vee 3 \vee 1 \vee 10 \vee 4 \vee 2 : \Rightarrow 76, \Rightarrow 77, \Rightarrow 78. \text{sym}$
 26. $29 \vee 25 \vee 9 \vee 10 \vee 1 \vee 30 \vee 26 \vee 11 \vee 12 \vee 2 : \Rightarrow 79, \Rightarrow 80, \Rightarrow 81. \text{sym}$
40. $25 \vee 37 \vee 35 \vee 33 : \Rightarrow 121, \Rightarrow 122, \Rightarrow 123.$
 41. $33 \vee 34 : \Rightarrow 124, \Rightarrow 125, \Rightarrow 126. \text{sym}$
 43. $17-19 \vee 20-22 : \Rightarrow 130, \Rightarrow 131, \Rightarrow 132. \text{sym}$
 44. $33-35 \vee 36-38 : \Rightarrow 133, \Rightarrow 134, \Rightarrow 135. \text{sym}$
 49. $3 \vee 26 \vee 4 \vee 25 : \Rightarrow 148, \Rightarrow 149, \Rightarrow 150.$
 50. $33-35 \vee 36-38 : \Rightarrow 151, \Rightarrow 152, \Rightarrow 153. \text{sym}$
 52. $3 \vee 1 \vee 25 \vee 4 \vee 2 \vee 26 : \Rightarrow 157, \Rightarrow 158, \Rightarrow 159. \text{sym}$
 53. $15 \vee 1 \vee 16 \vee 2 : \Rightarrow 160, \Rightarrow 161, \Rightarrow 162. \text{sym}$
 67. $25 \vee 5 \vee 26 \vee 6 : \Rightarrow 202, \Rightarrow 203, \Rightarrow 204. \text{sym}$
 68. $5 \vee 6 \vee 7 \vee 9 : \Rightarrow 205, \Rightarrow 206, \Rightarrow 207.$
 70. $5 \vee 6 \vee 10 \vee 7-9 : \Rightarrow 211, \Rightarrow 212, \Rightarrow 213.$
 71. $31-33 \vee 34-36 : \Rightarrow 214, \Rightarrow 215, \Rightarrow 216. \text{sym}$
 76. $11 \vee 12 : \Rightarrow 229, \Rightarrow 230, \Rightarrow 231. \text{sym}$

77. 3 v 1 : => 232, => 233, => 234.
 79. 11 2 v 9 1 : => 238, => 239, => 240.
 80. 35 9 10 v 31 29 25 : => 241, => 242, => 243.

121. 27 v 28 : (34, 36), (26, 27), - . sym
 122. 27 v 28 : (37, 38), (25, 27), - . sym
 123. 35 v 33 : (33, 35), (34, 35), (33, 36).
 124. 31 v 32 : (33, 34), (29, 31), - . sym
 125. 37 v 38 : - , (33, 37), - . sym
 130. 23 v 24 : (29, 30), (11, 23), - . sym
 131. 17 v 18 : (11, 19), (11, 17), - . sym
 133. 13 v 14 : - , (11, 13), - . sym
 134. 33 v 34 : (29, 35), (29, 33), - . sym
 148. 23 v 24 : (25, 26), (5, 23), - . sym
 149. 23 v 24 : (26, 31), (3, 23), - . sym
 150. 23 v 24 : (25, 32), (4, 23), - . sym
 151. 23 v 24 : (25, 31), (1, 23), - . sym
 152. 33 v 34 : (25, 35), (25, 33), - . sym
 157. 15 v 16 : (5, 17), (5, 15), - . sym
 158. 1 v 29 : (3, 13), (1, 14), (25, 29).
 160. 2 v 1 : (5, 13), (2, 15), (1, 16).
 161. 15 v 13 : (1, 17), (1, 15), (1, 13).
 202. 6 v 5 : - , (6, 25), (5, 26).
 203. 7 v 8 : (5, 25), (7, 25), - . sym
 205. 27 v 28 : (3, 8), (3, 27), - . sym
 206. 5 v 6 : - , (3, 5), - . sym
 207. 11 v 12 : (3, 7), (9, 11), - . sym
 211. 27 v 28 : (9, 10), (1, 27), - . sym
 212. 5 v 6 : (10, 29), (1, 5), - . sym
 213. 7 v 8 : (9, 30), (1, 7), - . sym
 214. 37 v 38 : (9, 29), (9, 37), - . sym
 215. 31 v 32 : (9, 33), (9, 31), - . sym
 229. 2 v 1 : - , (2, 3), (1, 4).
 230. 25 v 26 : - , (11, 25), - . sym
 232. 25 v 26 : (1, 3), (9, 25), - . sym
 233. 29 v 30 : (3, 31), (3, 29), - . sym
 234. 32 v 33 : (1, 34), (1, 32), - . sym
 238. 2 v 1 : (1, 2), (2, 9), (1, 11).
 239. 25 v 10 : (2, 29), (2, 25), (2, 10).
 240. 26 v 12 : (1, 30), (1, 26), (1, 12).

241. $36 \vee 37 : (1, 38), (1, 36), - . \text{sym}$
 242. $9 \vee 10 : (1, 35), (1, 9), - . \text{sym}$
 243. $29 \vee 25 : (1, 31), (1, 29), (1, 25).$

4 Solution (7,66)

0. $1-22 \vee 23-44 : \Rightarrow 1, \Rightarrow 2, \Rightarrow 3. \text{sym}$
1. $1-8 \ 45-48 \vee 9-16 \ 49-52 : \Rightarrow 4, \Rightarrow 5, \Rightarrow 6. \text{sym}$
 2. $45-55 \vee 56-66 : \Rightarrow 7, \Rightarrow 8, \Rightarrow 9. \text{sym}$
4. $23 \ 17-19 \ 45 \ 53 \vee 24 \ 20-22 \ 46 \ 54 : \Rightarrow 13, \Rightarrow 14, \Rightarrow 15. \text{sym}$
 5. $23 \ 1-3 \ 45 \vee 24 \ 4-6 \ 46 : \Rightarrow 16, \Rightarrow 17, \Rightarrow 18. \text{sym}$
 7. $1-6 \vee 7-12 : \Rightarrow 22, \Rightarrow 23, \Rightarrow 24. \text{sym}$
 8. $45-48 \ 1-7 \vee 49-52 \ 8-14 : \Rightarrow 25, \Rightarrow 26, \Rightarrow 27. \text{sym}$
13. $17 \ 47 \ 55-58 \vee 18 \ 48 \ 59-62 : \Rightarrow 40, \Rightarrow 41, \Rightarrow 42. \text{sym}$
 14. $25-33 \vee 34-42 : \Rightarrow 43, \Rightarrow 44, \Rightarrow 45. \text{sym}$
 16. $7 \ 53-55 \vee 8 \ 56-58 : \Rightarrow 49, \Rightarrow 50, \Rightarrow 51. \text{sym}$
 17. $25-33 \vee 34-42 : \Rightarrow 52, \Rightarrow 53, \Rightarrow 54. \text{sym}$
 22. $1 \ 2 \ 13-15 \vee 3 \ 4 \ 16-18 : \Rightarrow 67, \Rightarrow 68, \Rightarrow 69. \text{sym}$
 23. $1 \ 2 \vee 3 \ 4 : \Rightarrow 70, \Rightarrow 71, \Rightarrow 72. \text{sym}$
 25. $45 \ 53 \ 1-3 \vee 46 \ 54 \ 4-6 : \Rightarrow 76, \Rightarrow 77, \Rightarrow 78. \text{sym}$
 26. $45 \ 1-3 \vee 46 \ 4-6 : \Rightarrow 79, \Rightarrow 80, \Rightarrow 81. \text{sym}$
40. $55 \ 56 \ 63 \ 64 \vee 57 \ 58 \ 65 \ 66 : \Rightarrow 121, \Rightarrow 122, \Rightarrow 123. \text{sym}$
 41. $55 \ 56 \vee 57 \ 58 : \Rightarrow 124, \Rightarrow 125, \Rightarrow 126. \text{sym}$
 43. $49 \ 45 \ 55-59 \vee 60-66 : \Rightarrow 130, \Rightarrow 131, \Rightarrow 132.$
 44. $17 \vee 18 : \Rightarrow 133, \Rightarrow 134, \Rightarrow 135. \text{sym}$
 49. $47 \vee 48 : \Rightarrow 148, \Rightarrow 149, \Rightarrow 150. \text{sym}$
 50. $25-30 \ 47 \vee 31-36 \ 48 : \Rightarrow 151, \Rightarrow 152, \Rightarrow 153. \text{sym}$
 52. $1 \ 53-57 \ 47 \vee 2 \ 58-62 \ 48 : \Rightarrow 157, \Rightarrow 158, \Rightarrow 159. \text{sym}$
 53. $1 \vee 2 : \Rightarrow 160, \Rightarrow 161, \Rightarrow 162. \text{sym}$
 67. $5 \ 19-21 \vee 16-18 \ 22 : \Rightarrow 202, \Rightarrow 203, \Rightarrow 204.$
 68. $1 \ 19 \vee 2 \ 20 : \Rightarrow 205, \Rightarrow 206, \Rightarrow 207. \text{sym}$
 70. $13 \ 5 \vee 14 \ 6 : \Rightarrow 211, \Rightarrow 212, \Rightarrow 213. \text{sym}$
 71. $13 \ 14 \ 5 \ 1 \vee 15 \ 16 \ 6 \ 2 : \Rightarrow 214, \Rightarrow 215, \Rightarrow 216. \text{sym}$

76. 8-10 15 16 \vee 11 7 17-19 : \Rightarrow 229, \Rightarrow 230, \Rightarrow 231.
 77. 8 1 15-18 \vee 9 2 19-22 : \Rightarrow 232, \Rightarrow 233, \Rightarrow 234. sym
 79. 15-17 4 5 1 \vee 18-20 6 2 3 : \Rightarrow 238, \Rightarrow 239, \Rightarrow 240.
 80. 15-17 1 \vee 18-20 2 : \Rightarrow 241, \Rightarrow 242, \Rightarrow 243. sym

 121. 19 63 \vee 54 64 : \Rightarrow 364, \Rightarrow 365, \Rightarrow 366.
 122. 59 55 \vee 60 56 : \Rightarrow 367, \Rightarrow 368, \Rightarrow 369. sym
 124. 49 55 \vee 50 56 : \Rightarrow 373, \Rightarrow 374, \Rightarrow 375. sym
 125. 63 55 \vee 64 56 : \Rightarrow 376, \Rightarrow 377, \Rightarrow 378. sym
 130. 17 \vee 18 : \Rightarrow 391, \Rightarrow 392, \Rightarrow 393. sym
 131. 49 55 53 \vee 45 56 57 : \Rightarrow 394, \Rightarrow 395, \Rightarrow 396.
 132. 60 61 \vee 62 63 : \Rightarrow 397, \Rightarrow 398, \Rightarrow 399. sym
 133. 25-27 \vee 28-30 : \Rightarrow 400, \Rightarrow 401, \Rightarrow 402. sym
 134. 25-27 \vee 28-30 : \Rightarrow 403, \Rightarrow 404, \Rightarrow 405. sym
 148. 1 2 47 \vee 3 46 45 : \Rightarrow 445, \Rightarrow 446, \Rightarrow 447.
 149. 59-61 \vee 62-64 : \Rightarrow 448, \Rightarrow 449, \Rightarrow 450. sym
 151. 37-39 \vee 40-42 : \Rightarrow 454, \Rightarrow 455, \Rightarrow 456. sym
 152. 25 26 53 \vee 27 28 54 : \Rightarrow 457, \Rightarrow 458, \Rightarrow 459. sym
 157. 3 63 \vee 64 45 : \Rightarrow 472, \Rightarrow 473, \Rightarrow 474.
 158. 53-55 \vee 56 57 47 : \Rightarrow 475, \Rightarrow 476, \Rightarrow 477.
 160. 25-27 \vee 28-30 : \Rightarrow 481, \Rightarrow 482, \Rightarrow 483. sym
 161. 25-27 \vee 28-30 : \Rightarrow 484, \Rightarrow 485, \Rightarrow 486. sym
 202. 7 8 19 \vee 9 10 20 : \Rightarrow 607, \Rightarrow 608, \Rightarrow 609. sym
 203. 7 8 19 \vee 9 10 20 : \Rightarrow 610, \Rightarrow 611, \Rightarrow 612. sym
 204. 13 \vee 14 : \Rightarrow 613, \Rightarrow 614, \Rightarrow 615. sym
 205. 13 \vee 14 : \Rightarrow 616, \Rightarrow 617, \Rightarrow 618. sym
 206. 7 8 13 \vee 9 10 14 : \Rightarrow 619, \Rightarrow 620, \Rightarrow 621. sym
 211. 1 \vee 2 : \Rightarrow 634, \Rightarrow 635, \Rightarrow 636. sym
 212. 15-17 \vee 18-20 : \Rightarrow 637, \Rightarrow 638, \Rightarrow 639. sym
 214. 2 \vee 1 : (1, 2), \Rightarrow 644, \Rightarrow 645.
 215. 17 18 5 \vee 19 13 14 : \Rightarrow 646, \Rightarrow 647, \Rightarrow 648.
 229. 12 20 \vee 13 21 : \Rightarrow 688, \Rightarrow 689, \Rightarrow 690. sym
 230. 8 15 \vee 9 16 : \Rightarrow 691, \Rightarrow 692, \Rightarrow 693. sym
 231. 49 17 18 \vee 47 48 19 : \Rightarrow 694, \Rightarrow 695, \Rightarrow 696.
 232. 49 10 11 \vee 50 12 13 : \Rightarrow 697, \Rightarrow 698, \Rightarrow 699. sym
 233. 49 15 16 \vee 50 17 18 : \Rightarrow 700, \Rightarrow 701, \Rightarrow 702. sym
 238. 47 \vee 48 : \Rightarrow 715, \Rightarrow 716, \Rightarrow 717. sym
 239. 15 4 \vee 16 5 : \Rightarrow 718, \Rightarrow 719, \Rightarrow 720. sym
 240. 18 2 \vee 19 3 : \Rightarrow 721, \Rightarrow 722, \Rightarrow 723. sym
 241. 53 21 7 \vee 47 48 22 : \Rightarrow 724, \Rightarrow 725, \Rightarrow 726.

242. 53 15 16 v 47 48 17 : => 727, => 728, => 729.

364. 20 v 21 : (22, 23), (20, 23), - . sym
365. 65 v 66 : (19, 24), (63, 65), - . sym
366. 65 v 66 : (53, 54), (64, 65), - . sym
367. 55 v 63 : (56, 59), (55, 60), (63, 64) .
368. 61 v 62 : (55, 59), (55, 61), - . sym
373. 51 v 52 : (17, 24), (47, 51), - . sym
374. 57 v 58 : (47, 49), (55, 57), - . sym
376. 56 v 55 : (55, 56), (56, 63), (55, 64) .
377. 65 v 66 : (55, 63), (55, 65), - . sym
391. 43 v 44 : (19, 23), (19, 43), - . sym
392. 43 v 44 : (17, 23), (17, 43), - . sym
394. 56 v 57 : (45, 49), (53, 56), - . sym
395. 58 v 59 : (53, 55), (53, 58), - . sym
396. 50 v 51 : (45, 52), (45, 50), - . sym
397. 64 v 65 : (53, 66), (53, 64), - . sym
398. 60 v 61 : - , (53, 60), - . sym
400. 31 v 32 : (19, 33), (19, 31), - . sym
401. 25 v 26 : (19, 27), (19, 25), - . sym
403. 31 v 32 : (17, 33), (17, 31), - . sym
404. 25 v 26 : (17, 27), (17, 25), - . sym
445. 4 v 5 : (6, 23), (4, 23), - . sym
446. 1 v 2 : (47, 48), (1, 24), - . sym
447. 3 v 46 : - , (3, 24), (45, 46) .
448. 65 v 66 : - , (47, 65), - . sym
449. 59 v 60 : (47, 61), (47, 59), - . sym
454. 43 v 44 : - , (7, 43), - . sym
455. 37 v 38 : (7, 39), (7, 37), - . sym
457. 29 v 30 : (47, 55), (7, 29), - . sym
458. 25 v 26 : (47, 53), (7, 25), - . sym
472. 7 v 8 : (45, 63), (7, 23), - . sym
473. 43 v 44 : (3, 23), (3, 43), - . sym
474. 65 v 66 : (45, 64), (45, 65), - . sym
475. 43 v 44 : (1, 23), (1, 43), - . sym
476. 53 v 54 : (45, 55), (45, 53), - . sym
477. 56 v 57 : (45, 47), (45, 56), - . sym
481. 31 v 32 : (3, 33), (3, 31), - . sym
482. 25 v 26 : (3, 27), (3, 25), - . sym
484. 31 v 32 : (1, 33), (1, 31), - . sym

485. 25 v 26 : (1, 27), (1, 25), - . sym
607. 11 v 12 : (21, 22), (6, 11), - . sym
608. 7 v 8 : (19, 22), (6, 7), - . sym
610. 11 v 12 : (19, 20), (5, 11), - . sym
611. 7 v 8 : (19, 21), (5, 7), - . sym
613. 16 v 17 : (15, 18), (15, 16), - . sym
614. 16 v 17 : (13, 18), (13, 16), - . sym
616. 21 v 22 : (13, 14), (15, 21), - . sym
617. 21 v 22 : (13, 15), (13, 21), - . sym
619. 11 v 12 : (15, 19), (1, 11), - . sym
620. 7 v 8 : (13, 19), (1, 7), - . sym
634. 6 v 5 : (5, 6), (6, 13), (5, 14).
635. 3 v 4 : - , (1, 3), - . sym
637. 21 v 22 : (5, 13), (5, 21), - . sym
638. 15 v 16 : (5, 17), (5, 15), - . sym
644. 13 v 14 : (2, 5), (2, 13), - . sym
645. 15 v 16 : (1, 6), (1, 15), - . sym
646. 20 v 21 : (1, 22), (1, 20), - . sym
647. 17 v 18 : (1, 5), (1, 17), - . sym
648. 13 v 14 : (1, 19), (1, 13), - . sym
688. 47 v 48 : (22, 55), (14, 47), - . sym
689. 47 v 48 : (20, 55), (12, 47), - . sym
691. 47 v 48 : - , (10, 47), - . sym
692. 47 v 48 : (15, 55), (8, 47), - . sym
694. 50 v 51 : (7, 52), (7, 50), - . sym
695. 17 v 18 : (7, 49), (17, 55), - . sym
696. 47 v 48 : (19, 55), (11, 47), - . sym
697. 51 v 52 : (14, 45), (3, 51), - . sym
698. 10 v 11 : (3, 49), (10, 45), - . sym
700. 51 v 52 : (8, 45), (1, 51), - . sym
701. 15 v 16 : (1, 49), (15, 53), - . sym
715. 53 v 54 : (7, 55), (7, 53), - . sym
716. 21 v 22 : (7, 47), (21, 47), - . sym
718. 47 v 48 : (1, 46), (17, 47), - . sym
719. 47 v 48 : (4, 45), (15, 47), - . sym
721. 47 v 48 : (6, 45), (20, 47), - . sym
722. 47 v 48 : (2, 46), (18, 47), - . sym
724. 54 v 55 : (3, 45), (3, 54), - . sym
725. 7 v 3 : (21, 45), (7, 45), (3, 53).
726. 47 v 48 : (22, 45), (3, 47), - . sym

727. 54 v 55 : (1, 45), (1, 54), - . sym
 728. 15 v 16 : (1, 53), (15, 45), - . sym
 729. 47 v 48 : (17, 45), (1, 47), - . sym

5 Solution (8,115)

0. 1-38 v 39-76 : => 1, => 2, => 3. sym

1. 1 39-51 77-86 v 2 52-64 87-96 : => 4, => 5, => 6. sym
 2. 77-88 1-13 v 89-100 14-26 : => 7, => 8, => 9. sym

4. 65-70 77 97 v 71-76 78 98 : => 13, => 14, => 15. sym
 5. 65 39-44 97 98 v 66 45-50 99 100 : => 16, => 17, => 18. sym
 7. 77 78 1-6 27-29 v 79 80 7-12 30-32 : => 22, => 23, => 24.
 sym
 8. 77 78 27-31 1-4 v 79 80 32-36 5-8 : => 25, => 26, => 27.
 sym

13. 87 79-82 99-104 v 88 83-86 105-110 : => 40, => 41, => 42.
 sym
 14. 65 66 87 99-106 v 67 68 88 107-114 : => 43, => 44, => 45.
 sym
 16. 3 101 77-81 v 4 102 82-86 : => 49, => 50, => 51. sym
 17. 39 40 97 77-79 v 41 42 98 80-82 : => 52, => 53, => 54. sym
 22. 101 14-17 33-35 v 102 18-21 36-38 : => 67, => 68, => 69.
 sym
 23. 1-3 33 34 v 4-6 35 36 : => 70, => 71, => 72. sym
 25. 27 1 2 9 10 v 28 3 4 11 12 : => 76, => 77, => 78. sym
 26. 81 82 1 2 v 83 84 3 4 : => 79, => 80, => 81. sym

40. 52 53 39 40 79 80 99-101 111 v 54 55 41 42 81 82 102-104
 112 : => 121, => 122, => 123. sym
 41. 79 80 99 v 81 82 100 : => 124, => 125, => 126. sym
 43. 69 3-11 v 70 12-20 : => 130, => 131, => 132. sym
 44. 65 3-11 v 66 12-20 : => 133, => 134, => 135. sym
 49. 5-19 77 78 v 20-34 79 80 : => 148, => 149, => 150. sym
 50. 103-106 77 78 v 107-110 79 80 : => 151, => 152, => 153.
 sym

52. 43 3-13 77 v 44 14-24 78 : => 157, => 158, => 159. sym
 53. 39 3-12 v 40 13-22 : => 160, => 161, => 162. sym
 67. 89 90 22 23 27 33 v 91 92 24 25 28 34 : => 202, => 203,
 => 204. sym
 68. 81-83 33 v 84-86 34 : => 205, => 206, => 207. sym
 70. 77 101-104 14 37 v 78 105-108 15 38 : => 211, => 212, =>
 213. sym
 71. 1 27 v 2 28 : => 214, => 215, => 216. sym
 76. 101-103 77 29 37 v 104-106 78 30 38 : => 229, => 230, =>
 231. sym
 77. 101-103 81-84 37 1 v 104-106 85-88 38 2 : => 232, => 233,
 => 234. sym
 79. 27 28 3 1 v 29 30 4 2 : => 238, => 239, => 240. sym
 80. 101-104 85 86 81 77 37 9 10 v 105-108 87 88 82 78 38 11
 12 : => 241, => 242, => 243. sym

 121. 2 v 1 : => 364, => 365, => 366.
 122. 105-107 v 108-110 : => 367, => 368, => 369. sym
 124. 111 101 102 v 112 103 104 : => 373, => 374, => 375. sym
 125. 79 v 80 : => 376, => 377, => 378. sym
 130. 3-7 89-91 97 v 8-11 92-96 : => 391, => 392, => 393.
 131. 21-25 3-6 v 26-30 7-10 : => 394, => 395, => 396. sym
 133. 3-7 99-102 v 8-11 87 103-106 : => 400, => 401, => 402.
 134. 21-25 3-6 v 26-30 7-10 : => 403, => 404, => 405. sym
 148. 67 82-85 v 51 35 36 102 86 : => 445, => 446, => 447.
 149. 5-7 77 v 8-10 78 : => 448, => 449, => 450. sym
 151. 79 77 v 80 78 : => 454, => 455, => 456. sym
 152. 111 112 77 v 113 114 78 : => 457, => 458, => 459. sym
 157. 14 3-8 80 79 v 15 9-13 1 81 82 : => 472, => 473, => 474.
 158. 25-27 3-6 1 77 v 28 29 7-13 : => 475, => 476, => 477.
 160. 13 3 83-86 77-79 v 4-12 : => 481, => 482, => 483.
 161. 23-26 3-6 1 v 27-29 7-12 : => 484, => 485, => 486.
 202. 26 30 v 13 31 : => 607, => 608, => 609.
 203. 22 v 23 : => 610, => 611, => 612. sym
 205. 103 104 101 14 15 v 105 106 16 17 34 : => 616, => 617,
 => 618.
 206. 103 104 101 14 15 v 105 106 16 17 35 : => 619, => 620,
 => 621.
 211. 15 27 v 14 28 : => 634, => 635, => 636.
 212. 16-19 27 v 20-23 28 : => 637, => 638, => 639. sym

214. 89 90 14-18 33 29 v 91 19-26 : => 643, => 644, => 645.
 215. 89 90 14-18 33 27 v 91 19-26 : => 646, => 647, => 648.
 229. 81-85 9 10 v 86-88 31 5-7 : => 688, => 689, => 690.
 230. 32 37 v 29 13 : => 691, => 692, => 693.
 232. 107 9 v 108 10 : => 697, => 698, => 699. sym
 233. 5 9 v 6 10 : => 700, => 701, => 702. sym
 238. 37 9 10 2 v 38 11 12 1 : => 715, => 716, => 717.
 239. 27 9 10 v 28 11 12 : => 718, => 719, => 720. sym
 241. 109 27-29 1 v 110 30 31 13 2 : => 724, => 725, => 726.
 242. 77 9 1 v 37 10 2 : => 727, => 728, => 729.

364. 83 97 113 v 84 112 114 : => 1093, => 1094, => 1095.
 365. 43-45 v 46-48 : => 1096, => 1097, => 1098. sym
 366. 56-58 v 59-61 : => 1099, => 1100, => 1101. sym
 367. 1 113 v 88 114 : => 1102, => 1103, => 1104.
 368. 99 v 100 : => 1105, => 1106, => 1107. sym
 373. 101 v 102 : => 1120, => 1121, => 1122. sym
 374. 113 101 v 114 102 : => 1123, => 1124, => 1125. sym
 376. 111 101 102 v 112 103 104 : => 1129, => 1130, => 1131.
 sym
 377. 89-91 v 92-94 : => 1132, => 1133, => 1134. sym
 391. 12-14 v 15-17 : => 1174, => 1175, => 1176. sym
 392. 3 89 90 v 4 91 115 : => 1177, => 1178, => 1179.
 393. 8 92 93 v 9 94 95 : => 1180, => 1181, => 1182. sym
 394. 31-33 v 34-36 : => 1183, => 1184, => 1185. sym
 395. 21 3 4 v 22 5 6 : => 1186, => 1187, => 1188. sym
 400. 12-14 v 15-17 : => 1201, => 1202, => 1203. sym
 401. 3 99 100 v 4 101 102 : => 1204, => 1205, => 1206. sym
 402. 8 103 104 v 9 105 106 : => 1207, => 1208, => 1209. sym
 403. 31-33 v 34-36 : => 1210, => 1211, => 1212. sym
 404. 21 3 4 v 22 5 6 : => 1213, => 1214, => 1215. sym
 445. 68-70 v 71-73 : => 1336, => 1337, => 1338. sym
 446. 101 82 v 83 81 : => 1339, => 1340, => 1341.
 447. 35 81 v 1 101 : => 1342, => 1343, => 1344.
 448. 11-13 v 14-16 : => 1345, => 1346, => 1347. sym
 449. 102 82 83 v 84-86 : => 1348, => 1349, => 1350.
 454. 111 112 77 v 113 101 79 : => 1363, => 1364, => 1365.
 455. 107 79 v 103 77 : => 1366, => 1367, => 1368.
 457. 103 78 v 104 77 : => 1372, => 1373, => 1374.
 458. 103 104 101 v 105 106 81 : => 1375, => 1376, => 1377.

472. 16-18 v 19-21 : => 1417, => 1418, => 1419. sym
 473. 3 4 80 v 5 6 79 : => 1420, => 1421, => 1422.
 474. 9 10 81 v 11 12 82 : => 1423, => 1424, => 1425. sym
 475. 30-32 v 33-35 : => 1426, => 1427, => 1428. sym
 476. 3 4 1 v 5 6 98 : => 1429, => 1430, => 1431.
 477. 7-9 v 10-12 : => 1432, => 1433, => 1434. sym
 481. 14-16 v 17-19 : => 1444, => 1445, => 1446. sym
 482. 83 84 77 v 85 86 78 : => 1447, => 1448, => 1449. sym
 483. 4-6 v 7-9 : => 1450, => 1451, => 1452. sym
 484. 30-32 v 33-35 : => 1453, => 1454, => 1455. sym
 485. 23 3 1 v 4-6 : => 1456, => 1457, => 1458.
 486. 7-9 v 10-12 : => 1459, => 1460, => 1461. sym
 607. 13 36 v 32 37 : => 1822, => 1823, => 1824.
 608. 81-83 v 84-86 : => 1825, => 1826, => 1827. sym
 609. 93-95 v 96-98 : => 1828, => 1829, => 1830. sym
 610. 27 36 v 37 33 : => 1831, => 1832, => 1833.
 611. 81-83 v 84-86 : => 1834, => 1835, => 1836. sym
 616. 107-109 v 110-112 : => 1849, => 1850, => 1851. sym
 617. 14 v 15 : => 1852, => 1853, => 1854. sym
 618. 16 v 17 : => 1855, => 1856, => 1857. sym
 619. 107-109 v 110-112 : => 1858, => 1859, => 1860. sym
 620. 14 v 15 : => 1861, => 1862, => 1863. sym
 621. 16 v 17 : => 1864, => 1865, => 1866. sym
 634. 109-111 v 112-114 : => 1903, => 1904, => 1905. sym
 635. 109 110 15 v 111 112 29 : => 1906, => 1907, => 1908.
 636. 109 110 14 v 111 112 29 : => 1909, => 1910, => 1911.
 637. 101 14 37 v 24-26 : => 1912, => 1913, => 1914.
 638. 101 16 37 v 17-19 : => 1915, => 1916, => 1917.
 643. 92-94 v 95-97 : => 1930, => 1931, => 1932. sym
 644. 14 15 34 v 16 17 33 : => 1933, => 1934, => 1935.
 645. 19-21 v 22-24 : => 1936, => 1937, => 1938. sym
 646. 92-94 v 95-97 : => 1939, => 1940, => 1941. sym
 647. 14 15 34 v 16 17 33 : => 1942, => 1943, => 1944.
 648. 19-21 v 22-24 : => 1945, => 1946, => 1947. sym
 688. 107-109 v 110-112 : => 2065, => 2066, => 2067. sym
 689. 81 9 v 82 10 : => 2068, => 2069, => 2070. sym
 690. 86 8 5 v 87 6 7 : => 2071, => 2072, => 2073.
 691. 33 5 13 v 6-8 : => 2074, => 2075, => 2076.
 692. 81-83 v 84-86 : => 2077, => 2078, => 2079. sym
 693. 79 5 6 v 80 7 8 : => 2080, => 2081, => 2082. sym

697. 5 6 10 v 7-9 : => 2092, => 2093, => 2094.
698. 109 110 107 v 111 112 13 : => 2095, => 2096, => 2097.
700. 32 33 7 v 34 35 8 : => 2101, => 2102, => 2103. sym
701. 81 82 37 v 83 84 5 : => 2104, => 2105, => 2106.
715. 85 77 v 86 78 : => 2146, => 2147, => 2148. sym
716. 9 v 10 : => 2149, => 2150, => 2151. sym
717. 11 v 12 : => 2152, => 2153, => 2154. sym
718. 9 3 v 10 1 : => 2155, => 2156, => 2157.
719. 85 9 10 v 77 78 13 : => 2158, => 2159, => 2160.
724. 27 1 v 13 2 : => 2173, => 2174, => 2175.
725. 111 109 27 v 112 28 29 : => 2176, => 2177, => 2178.
726. 111 110 13 v 112 30 31 : => 2179, => 2180, => 2181.
727. 27 2 v 28 1 : => 2182, => 2183, => 2184.
728. 101 77 9 v 85 86 81 : => 2185, => 2186, => 2187.
729. 101 37 10 v 85 86 81 : => 2188, => 2189, => 2190.

1093. 85 v 86 : (113, 114), (85, 87), - . sym
1094. 97 v 115 : (83, 87), (97, 98), (113, 115).
1095. 111 v 115 : (84, 87), (111, 112), (114, 115).
1096. 49 v 50 : (2, 51), (2, 49), - . sym
1097. 43 v 44 : (2, 45), (2, 43), - . sym
1099. 62 v 63 : (1, 64), (1, 62), - . sym
1100. 56 v 57 : (1, 58), (1, 56), - . sym
1102. 39 v 40 : (111, 115), (2, 39), - . sym
1103. 52 v 53 : (111, 113), (1, 52), - . sym
1104. 79 v 80 : (111, 114), (79, 88), - . sym
1105. 105 v 106 : (101, 107), (101, 105), - . sym
1106. 105 v 106 : (99, 107), (99, 105), - . sym
1120. 103 v 104 : (99, 100), (103, 111), - . sym
1121. 103 v 104 : (101, 112), (101, 103), - . sym
1123. 102 v 101 : (101, 102), (102, 113), (101, 114).
1124. 113 v 111 : (101, 115), (101, 113), (101, 111).
1129. 113 v 114 : (99, 115), (99, 113), - . sym
1130. 101 v 102 : (99, 111), (99, 101), - . sym
1132. 95 v 96 : (79, 87), (79, 95), - . sym
1133. 89 v 90 : (79, 91), (79, 89), - . sym
1174. 18 v 19 : (20, 69), (18, 69), - . sym
1175. 12 v 13 : (14, 69), (12, 69), - . sym
1177. 5 v 6 : (7, 70), (5, 70), - . sym
1178. 89 v 90 : (3, 70), (77, 89), - . sym

1179. 77 v 115 : (4, 70), (77, 91), (97, 115).
1180. 10 v 11 : (77, 96), (10, 70), - . sym
1181. 92 v 93 : (8, 70), (77, 92), - . sym
1183. 37 v 38 : (11, 69), (37, 69), - . sym
1184. 31 v 32 : (33, 69), (31, 69), - . sym
1186. 23 v 24 : (25, 69), (23, 69), - . sym
1187. 3 v 4 : (21, 69), (3, 69), - . sym
1201. 18 v 19 : (20, 65), (18, 65), - . sym
1202. 12 v 13 : (14, 65), (12, 65), - . sym
1204. 5 v 6 : (7, 66), (5, 66), - . sym
1205. 99 v 100 : (3, 66), (97, 99), - . sym
1207. 10 v 11 : (77, 87), (10, 66), - . sym
1208. 103 v 104 : (8, 66), (97, 103), - . sym
1210. 37 v 38 : (11, 65), (37, 65), - . sym
1211. 31 v 32 : (33, 65), (31, 65), - . sym
1213. 23 v 24 : (25, 65), (23, 65), - . sym
1214. 3 v 4 : (21, 65), (3, 65), - . sym
1336. 74 v 75 : (1, 76), (1, 74), - . sym
1337. 68 v 69 : (1, 70), (1, 68), - . sym
1339. 83 v 82 : (1, 67), (83, 101), (81, 82).
1340. 84 v 85 : (82, 101), (84, 101), - . sym
1341. 84 v 85 : (81, 83), (81, 84), - . sym
1342. 37 v 38 : (36, 51), (37, 51), - . sym
1343. 102 v 86 : (35, 51), (81, 102), (81, 86).
1344. 1 v 101 : - , (1, 51), (86, 101).
1345. 17 v 18 : (19, 51), (17, 51), - . sym
1346. 11 v 12 : (13, 51), (11, 51), - . sym
1348. 5 v 6 : (7, 51), (5, 51), - . sym
1349. 82 v 83 : (77, 102), (77, 82), - . sym
1350. 84 v 85 : (77, 86), (77, 84), - . sym
1363. 114 v 115 : (3, 51), (81, 114), - . sym
1364. 111 v 112 : (77, 80), (81, 111), - . sym
1365. 101 v 79 : (81, 113), (81, 101), (78, 79).
1366. 79 v 77 : (77, 79), (79, 103), (77, 107).
1367. 104 v 105 : (79, 106), (79, 104), - . sym
1368. 108 v 109 : (77, 110), (77, 108), - . sym
1372. 105 v 106 : (77, 78), (81, 105), - . sym
1373. 111 v 112 : (81, 103), (78, 111), - . sym
1374. 113 v 114 : (81, 104), (77, 113), - . sym
1375. 111 v 112 : (77, 115), (77, 111), - . sym

1376. 103 v 104 : (77, 101), (77, 103), - . sym
1377. 105 v 106 : (77, 81), (77, 105), - . sym
1417. 22 v 23 : (24, 43), (22, 43), - . sym
1418. 16 v 17 : (18, 43), (16, 43), - . sym
1420. 7 v 8 : (14, 43), (7, 44), - . sym
1421. 3 v 4 : (80, 97), (3, 44), - . sym
1422. 5 v 6 : (79, 98), (5, 44), - . sym
1423. 13 v 1 : (15, 43), (13, 44), (1, 65).
1424. 9 v 10 : (81, 97), (9, 44), - . sym
1426. 36 v 37 : (38, 43), (36, 43), - . sym
1427. 30 v 31 : (32, 43), (30, 43), - . sym
1429. 25 v 26 : (27, 43), (25, 43), - . sym
1430. 3 v 4 : (1, 43), (3, 43), - . sym
1431. 5 v 6 : (77, 98), (5, 43), - . sym
1432. 28 v 29 : (13, 43), (28, 43), - . sym
1433. 7 v 8 : (9, 43), (7, 43), - . sym
1444. 20 v 21 : (22, 39), (20, 39), - . sym
1445. 14 v 15 : (16, 39), (14, 39), - . sym
1447. 3 v 97 : (13, 39), (3, 40), (79, 97).
1448. 83 v 84 : (77, 97), (83, 97), - . sym
1450. 10 v 11 : (12, 40), (10, 40), - . sym
1451. 4 v 5 : (6, 40), (4, 40), - . sym
1453. 36 v 37 : (38, 39), (36, 39), - . sym
1454. 30 v 31 : (32, 39), (30, 39), - . sym
1456. 24 v 25 : (26, 39), (24, 39), - . sym
1457. 3 v 1 : (23, 39), (3, 39), (1, 39).
1458. 4 v 5 : (6, 39), (4, 39), - . sym
1459. 27 v 28 : (29, 39), (27, 39), - . sym
1460. 7 v 8 : (9, 39), (7, 39), - . sym
1822. 38 v 35 : (35, 38), (38, 101), (35, 102).
1823. 13 v 35 : (36, 101), (13, 26), (35, 36).
1824. 29 v 35 : (37, 101), (29, 32), (35, 37).
1825. 87 v 88 : (29, 30), (26, 87), - . sym
1826. 81 v 82 : (26, 83), (26, 81), - . sym
1828. 99 v 100 : (29, 31), (13, 99), - . sym
1829. 93 v 94 : (13, 95), (13, 93), - . sym
1831. 89 v 90 : (33, 36), (13, 89), - . sym
1832. 30 v 31 : (27, 32), (27, 30), - . sym
1833. 38 v 37 : (33, 102), (33, 38), (33, 37).
1834. 87 v 88 : (13, 22), (22, 87), - . sym

1835. 81 v 82 : (22, 83), (22, 81), - . sym
1849. 113 v 114 : (35, 115), (35, 113), - . sym
1850. 107 v 108 : (35, 109), (35, 107), - . sym
1852. 103 v 104 : (35, 101), (35, 103), - . sym
1853. 87 v 88 : (13, 14), (14, 87), - . sym
1855. 105 v 106 : (33, 34), (35, 105), - . sym
1856. 87 v 88 : (13, 16), (16, 87), - . sym
1858. 113 v 114 : (33, 115), (33, 113), - . sym
1859. 107 v 108 : (33, 109), (33, 107), - . sym
1861. 103 v 104 : (33, 101), (33, 103), - . sym
1862. 81 v 82 : (14, 83), (14, 81), - . sym
1864. 105 v 106 : (33, 35), (33, 105), - . sym
1865. 81 v 82 : (16, 83), (16, 81), - . sym
1903. 27 v 29 : - , (27, 28), (29, 115).
1904. 109 v 110 : (29, 111), (29, 109), - . sym
1906. 113 v 114 : (27, 115), (27, 113), - . sym
1907. 109 v 110 : (15, 77), (27, 109), - . sym
1908. 111 v 112 : (27, 29), (27, 111), - . sym
1909. 113 v 114 : (28, 115), (28, 113), - . sym
1910. 109 v 110 : (14, 78), (28, 109), - . sym
1911. 111 v 112 : (28, 29), (28, 111), - . sym
1912. 102 v 103 : (29, 104), (29, 102), - . sym
1913. 14 v 37 : (29, 101), (14, 77), (29, 37).
1914. 24 v 25 : (26, 77), (24, 77), - . sym
1915. 102 v 103 : (27, 104), (27, 102), - . sym
1916. 16 v 37 : (27, 101), (16, 77), (27, 37).
1917. 17 v 18 : (19, 77), (17, 77), - . sym
1930. 98 v 99 : (3, 100), (3, 98), - . sym
1931. 92 v 93 : (3, 94), (3, 92), - . sym
1933. 89 v 90 : (3, 18), (3, 89), - . sym
1934. 14 v 15 : (29, 34), (3, 14), - . sym
1935. 16 v 17 : (29, 33), (3, 16), - . sym
1936. 25 v 26 : (3, 91), (3, 25), - . sym
1937. 19 v 20 : (3, 21), (3, 19), - . sym
1939. 98 v 99 : (1, 100), (1, 98), - . sym
1940. 92 v 93 : (1, 94), (1, 92), - . sym
1942. 89 v 90 : (1, 18), (1, 89), - . sym
1943. 14 v 15 : (27, 34), (1, 14), - . sym
1944. 16 v 17 : (27, 33), (1, 16), - . sym
1945. 25 v 26 : (1, 91), (1, 25), - . sym

1946. 19 v 20 : (1, 21), (1, 19), - . sym
 2065. 113 v 114 : (13, 115), (13, 113), - . sym
 2066. 107 v 108 : (13, 109), (13, 107), - . sym
 2068. 83 v 84 : (13, 85), (13, 83), - . sym
 2069. 11 v 12 : (13, 81), (9, 11), - . sym
 2071. 79 v 80 : (13, 88), (31, 79), - . sym
 2072. 5 v 13 : (8, 31), (5, 31), (13, 86).
 2073. 6 v 7 : (13, 87), (6, 31), - . sym
 2074. 34 v 35 : (36, 77), (34, 77), - . sym
 2075. 5 v 13 : (33, 77), (5, 77), (13, 37).
 2076. 6 v 7 : (8, 77), (6, 77), - . sym
 2077. 87 v 88 : (32, 77), (37, 87), - . sym
 2078. 81 v 82 : (37, 83), (37, 81), - . sym
 2080. 101 v 102 : (13, 103), (13, 101), - . sym
 2081. 5 v 6 : (29, 79), (5, 29), - . sym
 2092. 79 v 80 : (9, 10), (27, 79), - . sym
 2093. 5 v 6 : (10, 107), (5, 27), - . sym
 2094. 7 v 8 : (9, 108), (7, 27), - . sym
 2095. 113 v 114 : (9, 115), (9, 113), - . sym
 2096. 109 v 110 : (9, 107), (9, 109), - . sym
 2097. 111 v 112 : (9, 13), (9, 111), - . sym
 2101. 79 v 80 : (1, 36), (1, 79), - . sym
 2102. 32 v 33 : (1, 7), (1, 32), - . sym
 2104. 101 v 102 : (9, 103), (9, 101), - . sym
 2105. 81 v 82 : (9, 37), (9, 81), - . sym
 2106. 83 v 84 : (1, 5), (9, 83), - . sym
 2146. 87 v 88 : (13, 31), (31, 87), - . sym
 2147. 77 v 31 : (31, 77), (13, 77), (31, 85).
 2149. 77 v 78 : (2, 3), (37, 77), - . sym
 2150. 77 v 78 : (9, 31), (9, 77), - . sym
 2152. 77 v 78 : (1, 4), (38, 77), - . sym
 2153. 77 v 78 : (11, 31), (11, 77), - . sym
 2155. 11 v 12 : (1, 3), (11, 27), - . sym
 2156. 81 v 82 : (9, 28), (3, 81), - . sym
 2157. 83 v 84 : (10, 28), (1, 83), - . sym
 2158. 86 v 87 : (27, 88), (27, 86), - . sym
 2159. 9 v 10 : (27, 85), (9, 27), - . sym
 2160. 77 v 78 : (13, 27), (27, 77), - . sym
 2173. 2 v 1 : (1, 2), (2, 27), (1, 13).
 2174. 30 v 31 : (1, 110), (1, 30), - . sym

2175. 28 v 29 : (2, 109), (2, 28), - . sym
 2176. 113 v 114 : (1, 115), (1, 113), - . sym
 2177. 109 v 27 : (1, 111), (1, 109), (1, 27).
 2178. 28 v 29 : (1, 112), (1, 28), - . sym
 2179. 113 v 114 : (2, 115), (2, 113), - . sym
 2180. 110 v 13 : (2, 111), (2, 110), (2, 13).
 2181. 30 v 31 : (2, 112), (2, 30), - . sym
 2182. 29 v 30 : (31, 81), (29, 81), - . sym
 2183. 27 v 9 : (2, 77), (27, 81), (2, 9).
 2184. 28 v 10 : (1, 37), (28, 81), (1, 10).
 2185. 102 v 103 : (1, 104), (1, 102), - . sym
 2186. 77 v 9 : (1, 101), (1, 77), (1, 9).
 2187. 85 v 86 : (1, 81), (1, 85), - . sym
 2188. 102 v 103 : (2, 104), (2, 102), - . sym
 2189. 37 v 10 : (2, 101), (2, 37), (2, 10).
 2190. 85 v 86 : (2, 81), (2, 85), - . sym

6 Solution (9,198)

0. 1-66 v 67-132 : => 1, => 2, => 3. sym
 1. 1-33 v 34-66 : => 4, => 5, => 6. sym
 2. 133-165 v 166-198 : => 7, => 8, => 9. sym
 4. 133-152 v 153-172 : => 13, => 14, => 15. sym
 5. 1-11 v 12-22 : => 16, => 17, => 18. sym
 7. 1-20 v 21-40 : => 22, => 23, => 24. sym
 8. 133-143 v 144-154 : => 25, => 26, => 27. sym
 13. 133-141 173-175 v 142-150 176-178 : => 40, => 41, => 42.
 sym
 14. 173 174 133-139 v 175 176 140-146 : => 43, => 44, => 45.
 sym
 16. 67-88 v 89-110 : => 49, => 50, => 51. sym
 17. 67-88 v 89-110 : => 52, => 53, => 54. sym
 22. 1-9 41-43 v 10-18 44-46 : => 67, => 68, => 69. sym
 23. 41 42 1-7 v 43 44 8-14 : => 70, => 71, => 72. sym
 25. 1-22 v 23-44 : => 76, => 77, => 78. sym

26. 1-22 v 23-44 : => 79, => 80, => 81. sym

 40. 151 179-183 v 152 184-188 : => 121, => 122, => 123. sym
 41. 133-135 173 v 136-138 174 : => 124, => 125, => 126. sym
 43. 133 147-149 v 134 150-152 : => 130, => 131, => 132. sym
 44. 177-183 173 147 133 134 v 184-190 174 148 135 136 : => 133,
 => 134, => 135. sym
 49. 111-117 23-26 v 118-124 27-30 : => 148, => 149, => 150.
 sym
 50. 67-73 23-26 v 74-80 27-30 : => 151, => 152, => 153. sym
 52. 111-117 1-4 v 118-124 5-8 : => 157, => 158, => 159. sym
 53. 67-73 1-4 v 74-80 5-8 : => 160, => 161, => 162. sym
 67. 19 47-51 v 20 52-56 : => 202, => 203, => 204. sym
 68. 1-3 41 v 4-6 42 : => 205, => 206, => 207. sym
 70. 1 15-17 v 2 18-20 : => 211, => 212, => 213. sym
 71. 45-51 41 15 1 2 v 52-58 42 16 3 4 : => 214, => 215, => 216.
 sym
 76. 155-158 45-51 v 159-162 52-58 : => 229, => 230, => 231.
 sym
 77. 155-158 1-7 v 159-162 8-14 : => 232, => 233, => 234. sym
 79. 133-136 45-51 v 137-140 52-58 : => 238, => 239, => 240.
 sym
 80. 133-136 1-7 v 137-140 8-14 : => 241, => 242, => 243. sym

 121. 173 179 180 189 190 v 174 181 182 191 192 : => 364, =>
 365, => 366. sym
 122. 153 154 189-193 v 155 156 194-198 : => 367, => 368, =>
 369. sym
 124. 153-161 v 162-170 : => 373, => 374, => 375. sym
 125. 153-161 v 162-170 : => 376, => 377, => 378. sym
 130. 135 136 147 v 137 138 148 : => 391, => 392, => 393. sym
 131. 177-185 v 186-194 : => 394, => 395, => 396. sym
 133. 177 191 192 149 135 133 v 178 193 194 150 136 134 : =>
 400, => 401, => 402. sym
 134. 191 192 177-179 149 150 137 v 193 194 180-182 151 152 138
 : => 403, => 404, => 405. sym
 148. 125 126 27 23 24 v 127 128 28 25 26 : => 445, => 446, =>
 447. sym
 149. 111-113 23 v 114-116 24 : => 448, => 449, => 450. sym
 151. 81 82 27 23 24 v 83 84 28 25 26 : => 454, => 455, => 456.

sym
 152. 67-69 23 v 70-72 24 : => 457, => 458, => 459. sym
 157. 125 126 5 1 2 v 127 128 6 3 4 : => 472, => 473, => 474.
 sym
 158. 111-113 1 v 114-116 2 : => 475, => 476, => 477. sym
 160. 81 82 5 1 2 v 83 84 6 3 4 : => 481, => 482, => 483. sym
 161. 67-69 1 v 70-72 2 : => 484, => 485, => 486. sym
 202. 41 47 48 57 58 v 42 49 50 59 60 : => 607, => 608, => 609.
 sym
 203. 21 22 57-61 v 23 24 62-66 : => 610, => 611, => 612. sym
 205. 21-29 v 30-38 : => 616, => 617, => 618. sym
 206. 21-29 v 30-38 : => 619, => 620, => 621. sym
 211. 3 4 15 v 5 6 16 : => 634, => 635, => 636. sym
 212. 45-53 v 54-62 : => 637, => 638, => 639. sym
 214. 45 59 60 17 3 1 v 46 61 62 18 4 2 : => 643, => 644, =>
 645. sym
 215. 59 60 45-47 17 18 5 v 61 62 48-50 19 20 6 : => 646, =>
 647, => 648. sym
 229. 155 163 45-47 v 156 164 48-50 : => 688, => 689, => 690.
 sym
 230. 155 45-47 v 156 48-50 : => 691, => 692, => 693. sym
 232. 155 163 1-3 v 156 164 4-6 : => 697, => 698, => 699. sym
 233. 155 1-3 v 156 4-6 : => 700, => 701, => 702. sym
 238. 133 141 45-47 v 134 142 48-50 : => 715, => 716, => 717.
 sym
 239. 133 45-47 v 134 48-50 : => 718, => 719, => 720. sym
 241. 133 141 1-3 v 134 142 4-6 : => 724, => 725, => 726. sym
 242. 133 1-3 v 134 4-6 : => 727, => 728, => 729. sym

 364. 183 189 193 v 194-196 : => 1093, => 1094, => 1095.
 365. 179 193 194 v 180 195 196 : => 1096, => 1097, => 1098.
 sym
 367. 157-162 179 v 163-168 180 : => 1102, => 1103, => 1104.
 sym
 368. 189 179 180 v 190 181 182 : => 1105, => 1106, => 1107.
 sym
 373. 179-187 v 188-196 : => 1120, => 1121, => 1122. sym
 374. 139 v 140 : => 1123, => 1124, => 1125. sym
 376. 179-187 v 188-196 : => 1129, => 1130, => 1131. sym
 377. 133 v 134 : => 1132, => 1133, => 1134. sym

391. 140-142 v 143-145 : => 1174, => 1175, => 1176. sym
 392. 135 v 136 : => 1177, => 1178, => 1179. sym
 394. 133 v 147 : => 1183, => 1184, => 1185.
 395. 147 v 148 : => 1186, => 1187, => 1188. sym
 400. 147 133 137 v 135 134 138 : => 1201, => 1202, => 1203.
 401. 173 147 135 v 137-139 : => 1204, => 1205, => 1206.
 403. 173 139 133 v 147 138 134 : => 1210, => 1211, => 1212.
 404. 149 137 v 139 133 : => 1213, => 1214, => 1215.
 445. 111 29 31 32 v 129-131 30 : => 1336, => 1337, => 1338.
 446. 23 31 v 24 32 : => 1339, => 1340, => 1341. sym
 448. 25 v 26 : => 1345, => 1346, => 1347. sym
 449. 111-113 v 31 32 23 : => 1348, => 1349, => 1350.
 454. 67 29 31 32 v 85-87 30 : => 1363, => 1364, => 1365.
 455. 23 31 v 24 32 : => 1366, => 1367, => 1368. sym
 457. 25 v 26 : => 1372, => 1373, => 1374. sym
 458. 67-69 v 31 32 23 : => 1375, => 1376, => 1377.
 472. 111 7 9 10 v 129-131 8 : => 1417, => 1418, => 1419.
 473. 1 9 v 2 10 : => 1420, => 1421, => 1422. sym
 475. 3 v 4 : => 1426, => 1427, => 1428. sym
 476. 111-113 v 9 10 1 : => 1429, => 1430, => 1431.
 481. 67 7 9 10 v 85-87 8 : => 1444, => 1445, => 1446.
 482. 1 9 v 2 10 : => 1447, => 1448, => 1449. sym
 484. 3 v 4 : => 1453, => 1454, => 1455. sym
 485. 67-69 v 9 10 1 : => 1456, => 1457, => 1458.
 607. 51 57 61 v 62-64 : => 1822, => 1823, => 1824.
 608. 47 61 62 v 48 63 64 : => 1825, => 1826, => 1827. sym
 610. 25-30 47 v 31-36 48 : => 1831, => 1832, => 1833. sym
 611. 57 47 48 v 58 49 50 : => 1834, => 1835, => 1836. sym
 616. 47-55 v 56-64 : => 1849, => 1850, => 1851. sym
 617. 7 v 8 : => 1852, => 1853, => 1854. sym
 619. 47-55 v 56-64 : => 1858, => 1859, => 1860. sym
 620. 1 v 2 : => 1861, => 1862, => 1863. sym
 634. 8-10 v 11-13 : => 1903, => 1904, => 1905. sym
 635. 3 v 4 : => 1906, => 1907, => 1908. sym
 637. 1 v 15 : => 1912, => 1913, => 1914.
 638. 15 v 16 : => 1915, => 1916, => 1917. sym
 643. 15 1 5 v 3 2 6 : => 1930, => 1931, => 1932.
 644. 41 15 3 v 5-7 : => 1933, => 1934, => 1935.
 646. 41 7 1 v 15 6 2 : => 1939, => 1940, => 1941.
 647. 17 5 v 7 1 : => 1942, => 1943, => 1944.

688. 52-54 59 60 v 55 51 61-63 : => 2065, => 2066, => 2067.
689. 52 45 59-62 v 53 46 63-66 : => 2068, => 2069, => 2070.
sym
691. 59-61 48 49 45 v 62-64 50 46 47 : => 2074, => 2075, =>
2076.
692. 59-61 45 v 62-64 46 : => 2077, => 2078, => 2079. sym
697. 8-10 15 16 v 11 7 17-19 : => 2092, => 2093, => 2094.
698. 8 1 15-18 v 9 2 19-22 : => 2095, => 2096, => 2097. sym
700. 15-17 4 5 1 v 18-20 6 2 3 : => 2101, => 2102, => 2103.
701. 15-17 1 v 18-20 2 : => 2104, => 2105, => 2106. sym
715. 52-54 59 60 v 55 51 61-63 : => 2146, => 2147, => 2148.
716. 52 45 59-62 v 53 46 63-66 : => 2149, => 2150, => 2151.
sym
718. 59-61 48 49 45 v 62-64 50 46 47 : => 2155, => 2156, =>
2157.
719. 59-61 45 v 62-64 46 : => 2158, => 2159, => 2160. sym
724. 8-10 15 16 v 11 7 17-19 : => 2173, => 2174, => 2175.
725. 8 1 15-18 v 9 2 19-22 : => 2176, => 2177, => 2178. sym
727. 15-17 4 5 1 v 18-20 6 2 3 : => 2182, => 2183, => 2184.
728. 15-17 1 v 18-20 2 : => 2185, => 2186, => 2187. sym

1093. 190 197 v 194 193 : => 3280, => 3281, => 3282.
1094. 184 189 v 185 193 : => 3283, => 3284, => 3285.
1095. 194 v 195 : => 3286, => 3287, => 3288. sym
1096. 173 v 197 : => 3289, => 3290, => 3291.
1097. 184 189 v 185 190 : => 3292, => 3293, => 3294. sym
1102. 169 179 v 170 181 : => 3307, => 3308, => 3309.
1103. 157 158 181 v 159 160 182 : => 3310, => 3311, => 3312.
sym
1105. 191 181 179 v 192 182 180 : => 3316, => 3317, => 3318.
sym
1106. 191 179 v 192 180 : => 3319, => 3320, => 3321. sym
1120. 139 197 v 140 198 : => 3361, => 3362, => 3363. sym
1121. 179-181 v 182-184 : => 3364, => 3365, => 3366. sym
1123. 153-155 v 156-158 : => 3370, => 3371, => 3372. sym
1124. 153-155 v 156-158 : => 3373, => 3374, => 3375. sym
1129. 133 197 v 134 198 : => 3388, => 3389, => 3390. sym
1130. 179-181 v 182-184 : => 3391, => 3392, => 3393. sym
1132. 153-155 v 156-158 : => 3397, => 3398, => 3399. sym
1133. 153-155 v 156-158 : => 3400, => 3401, => 3402. sym

1174. 139 v 149 : => 3523, => 3524, => 3525.
1175. 140 v 141 : => 3526, => 3527, => 3528. sym
1177. 150 v 151 : (147, 152), (147, 150), => 3534. sym
1178. 140-142 v 143-145 : => 3535, => 3536, => 3537. sym
1183. 195 148 v 196 149 : => 3550, => 3551, => 3552. sym
1184. 140-142 v 143-145 : => 3553, => 3554, => 3555. sym
1185. 195 148 v 196 149 : => 3556, => 3557, => 3558. sym
1186. 177-179 v 180-182 : => 3559, => 3560, => 3561. sym
1187. 177-179 v 180-182 : => 3562, => 3563, => 3564. sym
1201. 195 136 137 v 173 151 152 : => 3604, => 3605, => 3606.
1202. 195 133 139 v 174 151 152 : => 3607, => 3608, => 3609.
1203. 195 135 134 v 151 152 139 : => 3610, => 3611, => 3612.
1204. 184 185 174 v 186 187 148 : => 3613, => 3614, => 3615.
1205. 179 177 133 v 180 173 147 : => 3616, => 3617, => 3618.
1206. 137 v 138 : => 3619, => 3620, => 3621. sym
1210. 137 v 134 : => 3631, => 3632, => 3633.
1211. 195 183 v 196 173 : => 3634, => 3635, => 3636.
1212. 195 183 147 v 177-179 : => 3637, => 3638, => 3639.
1213. 177 150 v 178 133 : => 3640, => 3641, => 3642.
1214. 177 134 v 173 147 : => 3643, => 3644, => 3645.
1215. 191 150 133 v 177-179 : => 3646, => 3647, => 3648.
1336. 31 v 32 : => 4009, => 4010, => 4011. sym
1337. 112 113 31 v 114 115 32 : => 4012, => 4013, => 4014. sym
1338. 112 113 129 v 114 115 130 : => 4015, => 4016, => 4017.
sym
1339. 111 112 125 v 113 114 126 : => 4018, => 4019, => 4020.
sym
1340. 118 119 125 v 120 121 126 : => 4021, => 4022, => 4023.
sym
1345. 24 v 23 : => 4036, => 4037, => 4038.
1346. 125-127 v 128-130 : => 4039, => 4040, => 4041. sym
1348. 31 v 32 : => 4045, => 4046, => 4047. sym
1349. 25 v 26 : => 4048, => 4049, => 4050. sym
1350. 125-127 v 128-130 : => 4051, => 4052, => 4053. sym
1363. 31 v 32 : => 4090, => 4091, => 4092. sym
1364. 68 69 31 v 70 71 32 : => 4093, => 4094, => 4095. sym
1365. 68 69 85 v 70 71 86 : => 4096, => 4097, => 4098. sym
1366. 67 68 81 v 69 70 82 : => 4099, => 4100, => 4101. sym
1367. 74 75 81 v 76 77 82 : => 4102, => 4103, => 4104. sym
1372. 24 v 23 : => 4117, => 4118, => 4119.

1373. 81-83 v 84-86 : => 4120, => 4121, => 4122. sym
1375. 31 v 32 : => 4126, => 4127, => 4128. sym
1376. 25 v 26 : => 4129, => 4130, => 4131. sym
1377. 81-83 v 84-86 : => 4132, => 4133, => 4134. sym
1417. 9 v 10 : => 4252, => 4253, => 4254. sym
1418. 112 113 9 v 114 115 10 : => 4255, => 4256, => 4257. sym
1419. 112 113 129 v 114 115 130 : => 4258, => 4259, => 4260.
sym
1420. 111 112 125 v 113 114 126 : => 4261, => 4262, => 4263.
sym
1421. 118 119 125 v 120 121 126 : => 4264, => 4265, => 4266.
sym
1426. 2 v 1 : => 4279, => 4280, => 4281.
1427. 125-127 v 128-130 : => 4282, => 4283, => 4284. sym
1429. 9 v 10 : => 4288, => 4289, => 4290. sym
1430. 3 v 4 : => 4291, => 4292, => 4293. sym
1431. 125-127 v 128-130 : => 4294, => 4295, => 4296. sym
1444. 9 v 10 : => 4333, => 4334, => 4335. sym
1445. 68 69 9 v 70 71 10 : => 4336, => 4337, => 4338. sym
1446. 68 69 85 v 70 71 86 : => 4339, => 4340, => 4341. sym
1447. 67 68 81 v 69 70 82 : => 4342, => 4343, => 4344. sym
1448. 74 75 81 v 76 77 82 : => 4345, => 4346, => 4347. sym
1453. 2 v 1 : => 4360, => 4361, => 4362.
1454. 81-83 v 84-86 : => 4363, => 4364, => 4365. sym
1456. 9 v 10 : => 4369, => 4370, => 4371. sym
1457. 3 v 4 : => 4372, => 4373, => 4374. sym
1458. 81-83 v 84-86 : => 4375, => 4376, => 4377. sym
1822. 58 65 v 62 61 : => 5467, => 5468, => 5469.
1823. 52 57 v 53 61 : => 5470, => 5471, => 5472.
1824. 62 v 63 : => 5473, => 5474, => 5475. sym
1825. 41 v 65 : => 5476, => 5477, => 5478.
1826. 52 57 v 53 58 : => 5479, => 5480, => 5481. sym
1831. 37 47 v 38 49 : => 5494, => 5495, => 5496.
1832. 25 26 49 v 27 28 50 : => 5497, => 5498, => 5499. sym
1834. 59 49 47 v 60 50 48 : => 5503, => 5504, => 5505. sym
1835. 59 47 v 60 48 : => 5506, => 5507, => 5508. sym
1849. 7 65 v 8 66 : => 5548, => 5549, => 5550. sym
1850. 47-49 v 50-52 : => 5551, => 5552, => 5553. sym
1852. 21-23 v 24-26 : => 5557, => 5558, => 5559. sym
1853. 21-23 v 24-26 : => 5560, => 5561, => 5562. sym

1858. 1 65 v 2 66 : => 5575, => 5576, => 5577. sym
 1859. 47-49 v 50-52 : => 5578, => 5579, => 5580. sym
 1861. 21-23 v 24-26 : => 5584, => 5585, => 5586. sym
 1862. 21-23 v 24-26 : => 5587, => 5588, => 5589. sym
 1903. 7 v 17 : => 5710, => 5711, => 5712.
 1904. 8 v 9 : => 5713, => 5714, => 5715. sym
 1906. 18 v 19 : (15, 20), (15, 18), => 5721. sym
 1907. 8-10 v 11-13 : => 5722, => 5723, => 5724. sym
 1912. 63 16 v 64 17 : => 5737, => 5738, => 5739. sym
 1913. 8-10 v 11-13 : => 5740, => 5741, => 5742. sym
 1914. 63 16 v 64 17 : => 5743, => 5744, => 5745. sym
 1915. 45-47 v 48-50 : => 5746, => 5747, => 5748. sym
 1916. 45-47 v 48-50 : => 5749, => 5750, => 5751. sym
 1930. 63 4 5 v 41 19 20 : => 5791, => 5792, => 5793.
 1931. 63 1 7 v 42 19 20 : => 5794, => 5795, => 5796.
 1932. 63 3 2 v 19 20 7 : => 5797, => 5798, => 5799.
 1933. 52 53 42 v 54 55 16 : => 5800, => 5801, => 5802.
 1934. 47 45 1 v 48 41 15 : => 5803, => 5804, => 5805.
 1935. 5 v 6 : => 5806, => 5807, => 5808. sym
 1939. 5 v 2 : => 5818, => 5819, => 5820.
 1940. 63 51 v 64 41 : => 5821, => 5822, => 5823.
 1941. 63 51 15 v 45-47 : => 5824, => 5825, => 5826.
 1942. 45 18 v 46 1 : => 5827, => 5828, => 5829.
 1943. 45 2 v 41 15 : => 5830, => 5831, => 5832.
 1944. 59 18 1 v 45-47 : => 5833, => 5834, => 5835.
 2065. 56 64 v 57 65 : => 6196, => 6197, => 6198. sym
 2066. 52 59 v 53 60 : => 6199, => 6200, => 6201. sym
 2067. 159 61 62 v 157 158 63 : => 6202, => 6203, => 6204.
 2068. 159 54 55 v 160 56 57 : => 6205, => 6206, => 6207. sym
 2069. 159 59 60 v 160 61 62 : => 6208, => 6209, => 6210. sym
 2074. 157 v 158 : => 6223, => 6224, => 6225. sym
 2075. 59 48 v 60 49 : => 6226, => 6227, => 6228. sym
 2076. 62 46 v 63 47 : => 6229, => 6230, => 6231. sym
 2077. 163 65 51 v 157 158 66 : => 6232, => 6233, => 6234.
 2078. 163 59 60 v 157 158 61 : => 6235, => 6236, => 6237.
 2092. 12 20 v 13 21 : => 6277, => 6278, => 6279. sym
 2093. 8 15 v 9 16 : => 6280, => 6281, => 6282. sym
 2094. 159 17 18 v 157 158 19 : => 6283, => 6284, => 6285.
 2095. 159 10 11 v 160 12 13 : => 6286, => 6287, => 6288. sym
 2096. 159 15 16 v 160 17 18 : => 6289, => 6290, => 6291. sym

2101. 157 v 158 : => 6304, => 6305, => 6306. sym
 2102. 15 4 v 16 5 : => 6307, => 6308, => 6309. sym
 2103. 18 2 v 19 3 : => 6310, => 6311, => 6312. sym
 2104. 163 21 7 v 157 158 22 : => 6313, => 6314, => 6315.
 2105. 163 15 16 v 157 158 17 : => 6316, => 6317, => 6318.
 2146. 56 64 v 57 65 : => 6439, => 6440, => 6441. sym
 2147. 52 59 v 53 60 : => 6442, => 6443, => 6444. sym
 2148. 137 61 62 v 135 136 63 : => 6445, => 6446, => 6447.
 2149. 137 54 55 v 138 56 57 : => 6448, => 6449, => 6450. sym
 2150. 137 59 60 v 138 61 62 : => 6451, => 6452, => 6453. sym
 2155. 135 v 136 : => 6466, => 6467, => 6468. sym
 2156. 59 48 v 60 49 : => 6469, => 6470, => 6471. sym
 2157. 62 46 v 63 47 : => 6472, => 6473, => 6474. sym
 2158. 141 65 51 v 135 136 66 : => 6475, => 6476, => 6477.
 2159. 141 59 60 v 135 136 61 : => 6478, => 6479, => 6480.
 2173. 12 20 v 13 21 : => 6520, => 6521, => 6522. sym
 2174. 8 15 v 9 16 : => 6523, => 6524, => 6525. sym
 2175. 137 17 18 v 135 136 19 : => 6526, => 6527, => 6528.
 2176. 137 10 11 v 138 12 13 : => 6529, => 6530, => 6531. sym
 2177. 137 15 16 v 138 17 18 : => 6532, => 6533, => 6534. sym
 2182. 135 v 136 : => 6547, => 6548, => 6549. sym
 2183. 15 4 v 16 5 : => 6550, => 6551, => 6552. sym
 2184. 18 2 v 19 3 : => 6553, => 6554, => 6555. sym
 2185. 141 21 7 v 135 136 22 : => 6556, => 6557, => 6558.
 2186. 141 15 16 v 135 136 17 : => 6559, => 6560, => 6561.

3280. 176 v 177 : (175, 178), (175, 176), - . sym
 3281. 191 v 192 : (197, 198), (190, 191), - . sym
 3282. 195 v 196 : (193, 194), (193, 195), - . sym
 3283. 186 v 187 : (183, 188), (183, 186), - . sym
 3284. 191 v 192 : (183, 184), (189, 191), - . sym
 3285. 197 v 198 : (183, 185), (193, 197), - . sym
 3286. 197 v 198 : (194, 195), (196, 197), - . sym
 3287. 197 v 198 : (194, 196), (194, 197), - . sym
 3289. 189 v 190 : (189, 190), (189, 198), - . sym
 3290. 176 v 177 : (173, 178), (173, 176), - . sym
 3291. 189 v 190 : - , (189, 197), - . sym
 3292. 186 v 187 : (179, 188), (179, 186), - . sym
 3293. 193 v 194 : (179, 184), (189, 193), - . sym
 3307. 171 v 172 : (182, 183), (151, 171), - . sym

3308. 151 v 180 : - , (151, 169), (179, 180).
3309. 182 v 183 : (151, 170), (181, 182), - . sym
3310. 161 v 162 : (179, 183), (151, 161), - . sym
3311. 157 v 158 : (179, 181), (151, 157), - . sym
3316. 153 v 154 : (183, 193), (151, 153), - . sym
3317. 179 v 183 : (181, 189), (179, 190), (183, 191).
3319. 180 v 179 : (183, 189), (180, 191), (179, 192).
3320. 191 v 189 : (179, 193), (179, 191), (179, 189).
3361. 171 v 172 : (173, 174), (141, 171), - . sym
3362. 171 v 172 : (175, 197), (139, 171), - . sym
3364. 185 v 186 : (175, 187), (175, 185), - . sym
3365. 179 v 180 : (175, 181), (175, 179), - . sym
3370. 159 v 160 : (141, 161), (141, 159), - . sym
3371. 153 v 154 : (141, 155), (141, 153), - . sym
3373. 159 v 160 : (139, 161), (139, 159), - . sym
3374. 153 v 154 : (139, 155), (139, 153), - . sym
3388. 171 v 172 : (173, 175), (135, 171), - . sym
3389. 171 v 172 : (173, 197), (133, 171), - . sym
3391. 185 v 186 : (173, 187), (173, 185), - . sym
3392. 179 v 180 : (173, 181), (173, 179), - . sym
3397. 159 v 160 : (135, 161), (135, 159), - . sym
3398. 153 v 154 : (135, 155), (135, 153), - . sym
3400. 159 v 160 : (133, 161), (133, 159), - . sym
3401. 153 v 154 : (133, 155), (133, 153), - . sym
3523. 173 v 174 : - , (146, 173), - . sym
3524. 175 v 176 : (139, 146), (139, 175), - . sym
3525. 150 v 151 : (149, 152), (149, 150), - . sym
3526. 173 v 174 : (139, 142), (142, 173), - . sym
3527. 173 v 174 : (139, 140), (140, 173), - . sym
3535. 175 v 176 : (135, 146), (135, 175), - . sym
3536. 140 v 141 : (135, 142), (135, 140), - . sym
3550. 149 v 148 : (148, 149), (149, 195), (148, 196).
3551. 197 v 198 : (148, 195), (148, 197), - . sym
3553. 175 v 176 : (133, 146), (133, 175), - . sym
3554. 140 v 141 : (133, 142), (133, 140), - . sym
3556. 197 v 198 : - , (147, 197), - . sym
3557. 148 v 147 : (147, 148), - , (147, 195).
3559. 183 v 184 : (149, 185), (149, 183), - . sym
3560. 177 v 178 : (149, 179), (149, 177), - . sym
3562. 183 v 184 : (147, 185), (147, 183), - . sym

3563. 177 v 178 : (147, 179), (147, 177), - . sym
3604. 196 v 197 : (139, 198), (139, 196), - . sym
3605. 137 v 139 : (136, 177), (137, 138), (139, 195).
3606. 151 v 152 : (148, 173), (139, 151), - . sym
3607. 196 v 197 : (137, 198), (137, 196), - . sym
3608. 133 v 139 : (137, 195), (133, 136), (137, 139).
3609. 151 v 152 : (147, 174), (137, 151), - . sym
3610. 196 v 197 : (138, 198), (138, 196), - . sym
3611. 134 v 138 : (135, 178), (134, 135), (138, 195).
3612. 151 v 152 : (138, 139), (138, 151), - . sym
3613. 188 v 189 : (133, 190), (133, 188), - . sym
3614. 184 v 185 : (133, 174), (133, 184), - . sym
3615. 186 v 187 : (133, 148), (133, 186), - . sym
3616. 181 v 182 : (135, 183), (135, 181), - . sym
3617. 177 v 133 : (135, 179), (135, 177), (133, 135).
3618. 173 v 147 : (135, 180), (135, 173), (135, 147).
3619. 191 v 192 : (139, 149), (139, 191), - . sym
3620. 191 v 192 : (137, 149), (137, 191), - . sym
3631. 139 v 133 : (147, 173), (139, 147), (133, 147).
3632. 180 v 181 : (137, 182), (137, 180), - . sym
3633. 139 v 133 : (134, 173), (134, 139), (133, 134).
3634. 197 v 198 : (133, 139), (133, 197), - . sym
3635. 183 v 133 : (133, 183), (139, 183), (133, 195).
3636. 173 v 133 : (133, 173), (139, 173), (133, 196).
3637. 196 v 197 : (134, 198), (134, 196), - . sym
3638. 183 v 147 : (134, 195), (134, 183), (134, 147).
3639. 177 v 178 : (138, 179), (138, 177), - . sym
3640. 191 v 192 : (134, 179), (134, 191), - . sym
3641. 150 v 134 : (134, 150), (150, 173), (134, 177).
3642. 137 v 134 : (133, 149), (133, 137), (134, 178).
3643. 178 v 179 : (137, 183), (137, 178), - . sym
3644. 137 v 134 : (134, 137), (137, 177), (134, 149).
3645. 149 v 147 : (137, 173), (149, 173), (137, 147).
3646. 177 v 178 : (133, 179), (133, 177), - . sym
3647. 191 v 150 : (133, 192), (133, 191), (133, 150).
3648. 177 v 178 : (139, 179), (139, 177), - . sym
4009. 30 v 33 : - , (30, 111), (33, 132).
4010. 129 v 130 : (31, 131), (31, 129), - . sym
4012. 116 v 117 : (29, 111), (29, 116), - . sym
4013. 112 v 113 : (31, 132), (29, 112), - . sym

4015. 116 v 117 : (33, 131), (30, 116), - . sym
4016. 112 v 113 : (33, 129), (30, 112), - . sym
4018. 115 v 116 : (27, 117), (27, 115), - . sym
4019. 111 v 112 : (33, 125), (27, 111), - . sym
4021. 122 v 123 : (23, 124), (23, 122), - . sym
4022. 118 v 119 : (31, 125), (23, 118), - . sym
4036. 31 v 32 : (33, 117), (31, 117), - . sym
4037. 111 v 112 : (24, 113), (24, 111), - . sym
4038. 114 v 115 : (23, 116), (23, 114), - . sym
4039. 131 v 132 : (25, 117), (25, 131), - . sym
4040. 125 v 126 : (25, 127), (25, 125), - . sym
4045. 111 v 112 : (23, 113), (23, 111), - . sym
4046. 111 v 112 : (31, 113), (31, 111), - . sym
4048. 111 v 112 : (33, 113), (33, 111), - . sym
4049. 111 v 112 : (25, 113), (25, 111), - . sym
4051. 131 v 132 : (23, 117), (23, 131), - . sym
4052. 125 v 126 : (23, 127), (23, 125), - . sym
4090. 30 v 33 : - , (30, 67), (33, 88).
4091. 85 v 86 : (31, 87), (31, 85), - . sym
4093. 72 v 73 : (29, 67), (29, 72), - . sym
4094. 68 v 69 : (31, 88), (29, 68), - . sym
4096. 72 v 73 : (33, 87), (30, 72), - . sym
4097. 68 v 69 : (33, 85), (30, 68), - . sym
4099. 71 v 72 : (27, 73), (27, 71), - . sym
4100. 67 v 68 : (33, 81), (27, 67), - . sym
4102. 78 v 79 : (23, 80), (23, 78), - . sym
4103. 74 v 75 : (31, 81), (23, 74), - . sym
4117. 31 v 32 : (33, 73), (31, 73), - . sym
4118. 67 v 68 : (24, 69), (24, 67), - . sym
4119. 70 v 71 : (23, 72), (23, 70), - . sym
4120. 87 v 88 : (25, 73), (25, 87), - . sym
4121. 81 v 82 : (25, 83), (25, 81), - . sym
4126. 67 v 68 : (23, 69), (23, 67), - . sym
4127. 67 v 68 : (31, 69), (31, 67), - . sym
4129. 67 v 68 : (33, 69), (33, 67), - . sym
4130. 67 v 68 : (25, 69), (25, 67), - . sym
4132. 87 v 88 : (23, 73), (23, 87), - . sym
4133. 81 v 82 : (23, 83), (23, 81), - . sym
4252. 8 v 11 : - , (8, 111), (11, 132).
4253. 129 v 130 : (9, 131), (9, 129), - . sym

4255. 116 v 117 : (7, 111), (7, 116), - . sym
4256. 112 v 113 : (9, 132), (7, 112), - . sym
4258. 116 v 117 : (11, 131), (8, 116), - . sym
4259. 112 v 113 : (11, 129), (8, 112), - . sym
4261. 115 v 116 : (5, 117), (5, 115), - . sym
4262. 111 v 112 : (11, 125), (5, 111), - . sym
4264. 122 v 123 : (1, 124), (1, 122), - . sym
4265. 118 v 119 : (9, 125), (1, 118), - . sym
4279. 9 v 10 : (11, 117), (9, 117), - . sym
4280. 111 v 112 : (2, 113), (2, 111), - . sym
4281. 114 v 115 : (1, 116), (1, 114), - . sym
4282. 131 v 132 : (3, 117), (3, 131), - . sym
4283. 125 v 126 : (3, 127), (3, 125), - . sym
4288. 111 v 112 : (1, 113), (1, 111), - . sym
4289. 111 v 112 : (9, 113), (9, 111), - . sym
4291. 111 v 112 : (11, 113), (11, 111), - . sym
4292. 111 v 112 : (3, 113), (3, 111), - . sym
4294. 131 v 132 : (1, 117), (1, 131), - . sym
4295. 125 v 126 : (1, 127), (1, 125), - . sym
4333. 8 v 11 : - , (8, 67), (11, 88).
4334. 85 v 86 : (9, 87), (9, 85), - . sym
4336. 72 v 73 : (7, 67), (7, 72), - . sym
4337. 68 v 69 : (9, 88), (7, 68), - . sym
4339. 72 v 73 : (11, 87), (8, 72), - . sym
4340. 68 v 69 : (11, 85), (8, 68), - . sym
4342. 71 v 72 : (5, 73), (5, 71), - . sym
4343. 67 v 68 : (11, 81), (5, 67), - . sym
4345. 78 v 79 : (1, 80), (1, 78), - . sym
4346. 74 v 75 : (9, 81), (1, 74), - . sym
4360. 9 v 10 : (11, 73), (9, 73), - . sym
4361. 67 v 68 : (2, 69), (2, 67), - . sym
4362. 70 v 71 : (1, 72), (1, 70), - . sym
4363. 87 v 88 : (3, 73), (3, 87), - . sym
4364. 81 v 82 : (3, 83), (3, 81), - . sym
4369. 67 v 68 : (1, 69), (1, 67), - . sym
4370. 67 v 68 : (9, 69), (9, 67), - . sym
4372. 67 v 68 : (11, 69), (11, 67), - . sym
4373. 67 v 68 : (3, 69), (3, 67), - . sym
4375. 87 v 88 : (1, 73), (1, 87), - . sym
4376. 81 v 82 : (1, 83), (1, 81), - . sym

5467. 44 v 45 : (43, 46), (43, 44), - . sym
5468. 59 v 60 : (65, 66), (58, 59), - . sym
5469. 63 v 64 : (61, 62), (61, 63), - . sym
5470. 54 v 55 : (51, 56), (51, 54), - . sym
5471. 59 v 60 : (51, 52), (57, 59), - . sym
5472. 65 v 66 : (51, 53), (61, 65), - . sym
5473. 65 v 66 : (62, 63), (64, 65), - . sym
5474. 65 v 66 : (62, 64), (62, 65), - . sym
5476. 57 v 58 : (57, 58), (57, 66), - . sym
5477. 44 v 45 : (41, 46), (41, 44), - . sym
5478. 57 v 58 : - , (57, 65), - . sym
5479. 54 v 55 : (47, 56), (47, 54), - . sym
5480. 61 v 62 : (47, 52), (57, 61), - . sym
5494. 39 v 40 : (50, 51), (19, 39), - . sym
5495. 19 v 48 : - , (19, 37), (47, 48).
5496. 50 v 51 : (19, 38), (49, 50), - . sym
5497. 29 v 30 : (47, 51), (19, 29), - . sym
5498. 25 v 26 : (47, 49), (19, 25), - . sym
5503. 21 v 22 : (51, 61), (19, 21), - . sym
5504. 47 v 51 : (49, 57), (47, 58), (51, 59).
5506. 48 v 47 : (51, 57), (48, 59), (47, 60).
5507. 59 v 57 : (47, 61), (47, 59), (47, 57).
5548. 39 v 40 : (41, 42), (9, 39), - . sym
5549. 39 v 40 : (43, 65), (7, 39), - . sym
5551. 53 v 54 : (43, 55), (43, 53), - . sym
5552. 47 v 48 : (43, 49), (43, 47), - . sym
5557. 27 v 28 : (9, 29), (9, 27), - . sym
5558. 21 v 22 : (9, 23), (9, 21), - . sym
5560. 27 v 28 : (7, 29), (7, 27), - . sym
5561. 21 v 22 : (7, 23), (7, 21), - . sym
5575. 39 v 40 : (41, 43), (3, 39), - . sym
5576. 39 v 40 : (41, 65), (1, 39), - . sym
5578. 53 v 54 : (41, 55), (41, 53), - . sym
5579. 47 v 48 : (41, 49), (41, 47), - . sym
5584. 27 v 28 : (3, 29), (3, 27), - . sym
5585. 21 v 22 : (3, 23), (3, 21), - . sym
5587. 27 v 28 : (1, 29), (1, 27), - . sym
5588. 21 v 22 : (1, 23), (1, 21), - . sym
5710. 41 v 42 : - , (14, 41), - . sym
5711. 43 v 44 : (7, 14), (7, 43), - . sym

5712. 18 v 19 : (17, 20), (17, 18), - . sym
5713. 41 v 42 : (7, 10), (10, 41), - . sym
5714. 41 v 42 : (7, 8), (8, 41), - . sym
5722. 43 v 44 : (3, 14), (3, 43), - . sym
5723. 8 v 9 : (3, 10), (3, 8), - . sym
5737. 17 v 16 : (16, 17), (17, 63), (16, 64).
5738. 65 v 66 : (16, 63), (16, 65), - . sym
5740. 43 v 44 : (1, 14), (1, 43), - . sym
5741. 8 v 9 : (1, 10), (1, 8), - . sym
5743. 65 v 66 : - , (15, 65), - . sym
5744. 16 v 15 : (15, 16), - , (15, 63).
5746. 51 v 52 : (17, 53), (17, 51), - . sym
5747. 45 v 46 : (17, 47), (17, 45), - . sym
5749. 51 v 52 : (15, 53), (15, 51), - . sym
5750. 45 v 46 : (15, 47), (15, 45), - . sym
5791. 64 v 65 : (7, 66), (7, 64), - . sym
5792. 5 v 7 : (4, 45), (5, 6), (7, 63).
5793. 19 v 20 : (16, 41), (7, 19), - . sym
5794. 64 v 65 : (5, 66), (5, 64), - . sym
5795. 1 v 7 : (5, 63), (1, 4), (5, 7).
5796. 19 v 20 : (15, 42), (5, 19), - . sym
5797. 64 v 65 : (6, 66), (6, 64), - . sym
5798. 2 v 6 : (3, 46), (2, 3), (6, 63).
5799. 19 v 20 : (6, 7), (6, 19), - . sym
5800. 56 v 57 : (1, 58), (1, 56), - . sym
5801. 52 v 53 : (1, 42), (1, 52), - . sym
5802. 54 v 55 : (1, 16), (1, 54), - . sym
5803. 49 v 50 : (3, 51), (3, 49), - . sym
5804. 45 v 1 : (3, 47), (3, 45), (1, 3).
5805. 41 v 15 : (3, 48), (3, 41), (3, 15).
5806. 59 v 60 : (7, 17), (7, 59), - . sym
5807. 59 v 60 : (5, 17), (5, 59), - . sym
5818. 7 v 1 : (15, 41), (7, 15), (1, 15).
5819. 48 v 49 : (5, 50), (5, 48), - . sym
5820. 7 v 1 : (2, 41), (2, 7), (1, 2).
5821. 65 v 66 : (1, 7), (1, 65), - . sym
5822. 51 v 1 : (1, 51), (7, 51), (1, 63).
5823. 41 v 1 : (1, 41), (7, 41), (1, 64).
5824. 64 v 65 : (2, 66), (2, 64), - . sym
5825. 51 v 15 : (2, 63), (2, 51), (2, 15).

5826. 45 v 46 : (6, 47), (6, 45), - . sym
5827. 59 v 60 : (2, 47), (2, 59), - . sym
5828. 18 v 2 : (2, 18), (18, 41), (2, 45).
5829. 5 v 2 : (1, 17), (1, 5), (2, 46).
5830. 46 v 47 : (5, 51), (5, 46), - . sym
5831. 5 v 2 : (2, 5), (5, 45), (2, 17).
5832. 17 v 15 : (5, 41), (17, 41), (5, 15).
5833. 45 v 46 : (1, 47), (1, 45), - . sym
5834. 59 v 18 : (1, 60), (1, 59), (1, 18).
5835. 45 v 46 : (7, 47), (7, 45), - . sym
6196. 157 v 158 : (66, 165), (58, 157), - . sym
6197. 157 v 158 : (64, 165), (56, 157), - . sym
6199. 157 v 158 : - , (54, 157), - . sym
6200. 157 v 158 : (59, 165), (52, 157), - . sym
6202. 160 v 161 : (51, 162), (51, 160), - . sym
6203. 61 v 62 : (51, 159), (61, 165), - . sym
6204. 157 v 158 : (63, 165), (55, 157), - . sym
6205. 161 v 162 : (58, 155), (47, 161), - . sym
6206. 54 v 55 : (47, 159), (54, 155), - . sym
6208. 161 v 162 : (52, 155), (45, 161), - . sym
6209. 59 v 60 : (45, 159), (59, 163), - . sym
6223. 163 v 164 : (51, 165), (51, 163), - . sym
6224. 65 v 66 : (51, 157), (65, 157), - . sym
6226. 157 v 158 : (45, 156), (61, 157), - . sym
6227. 157 v 158 : (48, 155), (59, 157), - . sym
6229. 157 v 158 : (50, 155), (64, 157), - . sym
6230. 157 v 158 : (46, 156), (62, 157), - . sym
6232. 164 v 165 : (47, 155), (47, 164), - . sym
6233. 51 v 47 : (65, 155), (51, 155), (47, 163).
6234. 157 v 158 : (66, 155), (47, 157), - . sym
6235. 164 v 165 : (45, 155), (45, 164), - . sym
6236. 59 v 60 : (45, 163), (59, 155), - . sym
6237. 157 v 158 : (61, 155), (45, 157), - . sym
6277. 157 v 158 : (22, 165), (14, 157), - . sym
6278. 157 v 158 : (20, 165), (12, 157), - . sym
6280. 157 v 158 : - , (10, 157), - . sym
6281. 157 v 158 : (15, 165), (8, 157), - . sym
6283. 160 v 161 : (7, 162), (7, 160), - . sym
6284. 17 v 18 : (7, 159), (17, 165), - . sym
6285. 157 v 158 : (19, 165), (11, 157), - . sym

6286. 161 v 162 : (14, 155), (3, 161), - . sym
6287. 10 v 11 : (3, 159), (10, 155), - . sym
6289. 161 v 162 : (8, 155), (1, 161), - . sym
6290. 15 v 16 : (1, 159), (15, 163), - . sym
6304. 163 v 164 : (7, 165), (7, 163), - . sym
6305. 21 v 22 : (7, 157), (21, 157), - . sym
6307. 157 v 158 : (1, 156), (17, 157), - . sym
6308. 157 v 158 : (4, 155), (15, 157), - . sym
6310. 157 v 158 : (6, 155), (20, 157), - . sym
6311. 157 v 158 : (2, 156), (18, 157), - . sym
6313. 164 v 165 : (3, 155), (3, 164), - . sym
6314. 7 v 3 : (21, 155), (7, 155), (3, 163).
6315. 157 v 158 : (22, 155), (3, 157), - . sym
6316. 164 v 165 : (1, 155), (1, 164), - . sym
6317. 15 v 16 : (1, 163), (15, 155), - . sym
6318. 157 v 158 : (17, 155), (1, 157), - . sym
6439. 135 v 136 : (66, 143), (58, 135), - . sym
6440. 135 v 136 : (64, 143), (56, 135), - . sym
6442. 135 v 136 : - , (54, 135), - . sym
6443. 135 v 136 : (59, 143), (52, 135), - . sym
6445. 138 v 139 : (51, 140), (51, 138), - . sym
6446. 61 v 62 : (51, 137), (61, 143), - . sym
6447. 135 v 136 : (63, 143), (55, 135), - . sym
6448. 139 v 140 : (58, 133), (47, 139), - . sym
6449. 54 v 55 : (47, 137), (54, 133), - . sym
6451. 139 v 140 : (52, 133), (45, 139), - . sym
6452. 59 v 60 : (45, 137), (59, 141), - . sym
6466. 141 v 142 : (51, 143), (51, 141), - . sym
6467. 65 v 66 : (51, 135), (65, 135), - . sym
6469. 135 v 136 : (45, 134), (61, 135), - . sym
6470. 135 v 136 : (48, 133), (59, 135), - . sym
6472. 135 v 136 : (50, 133), (64, 135), - . sym
6473. 135 v 136 : (46, 134), (62, 135), - . sym
6475. 142 v 143 : (47, 133), (47, 142), - . sym
6476. 51 v 47 : (65, 133), (51, 133), (47, 141).
6477. 135 v 136 : (66, 133), (47, 135), - . sym
6478. 142 v 143 : (45, 133), (45, 142), - . sym
6479. 59 v 60 : (45, 141), (59, 133), - . sym
6480. 135 v 136 : (61, 133), (45, 135), - . sym
6520. 135 v 136 : (22, 143), (14, 135), - . sym

6521. 135 v 136 : (20, 143), (12, 135), - . sym
 6523. 135 v 136 : - , (10, 135), - . sym
 6524. 135 v 136 : (15, 143), (8, 135), - . sym
 6526. 138 v 139 : (7, 140), (7, 138), - . sym
 6527. 17 v 18 : (7, 137), (17, 143), - . sym
 6528. 135 v 136 : (19, 143), (11, 135), - . sym
 6529. 139 v 140 : (14, 133), (3, 139), - . sym
 6530. 10 v 11 : (3, 137), (10, 133), - . sym
 6532. 139 v 140 : (8, 133), (1, 139), - . sym
 6533. 15 v 16 : (1, 137), (15, 141), - . sym
 6547. 141 v 142 : (7, 143), (7, 141), - . sym
 6548. 21 v 22 : (7, 135), (21, 135), - . sym
 6550. 135 v 136 : (1, 134), (17, 135), - . sym
 6551. 135 v 136 : (4, 133), (15, 135), - . sym
 6553. 135 v 136 : (6, 133), (20, 135), - . sym
 6554. 135 v 136 : (2, 134), (18, 135), - . sym
 6556. 142 v 143 : (3, 133), (3, 142), - . sym
 6557. 7 v 3 : (21, 133), (7, 133), (3, 141).
 6558. 135 v 136 : (22, 133), (3, 135), - . sym
 6559. 142 v 143 : (1, 133), (1, 142), - . sym
 6560. 15 v 16 : (1, 141), (15, 133), - . sym
 6561. 135 v 136 : (17, 133), (1, 135), - . sym

7 Solution (10,344)

0. 1-115 v 116-230 : => 1, => 2, => 3. sym
 1. 1-57 v 58-114 : => 4, => 5, => 6. sym
 2. 231-287 v 288-344 : => 7, => 8, => 9. sym
 4. 116-153 231-268 v 154-191 269-306 : => 13, => 14, => 15.
 sym
 5. 1-19 v 20-38 : => 16, => 17, => 18. sym
 7. 1-38 v 39-76 : => 22, => 23, => 24. sym
 8. 231-249 v 250-268 : => 25, => 26, => 27. sym
 13. 192 231-243 307-318 v 193 244-256 319-330 : => 40, => 41,
 => 42. sym

14. 231-243 v 244-256 : => 43, => 44, => 45. sym
 16. 116-153 39-44 v 154-191 45-50 : => 49, => 50, => 51. sym
 17. 116-153 1-6 v 154-191 7-12 : => 52, => 53, => 54. sym
 22. 1-14 77-83 v 15-28 84-90 : => 67, => 68, => 69. sym
 23. 77-88 1-13 v 89-100 14-26 : => 70, => 71, => 72. sym
 25. 269-274 1-38 v 275-280 39-76 : => 76, => 77, => 78. sym
 26. 231-236 1-38 v 237-242 39-76 : => 79, => 80, => 81. sym

 40. 269 257-262 331 332 v 270 263-268 333 334 : => 121, => 122,
 => 123. sym
 41. 269 231-234 307-311 v 270 235-238 312-316 : => 124, => 125,
 => 126. sym
 43. 257-262 v 263-268 : => 130, => 131, => 132. sym
 44. 307-316 257-262 231-235 v 317-326 263-268 236-240 : => 133,
 => 134, => 135. sym
 49. 116 117 39-41 51-53 v 118 119 42-44 54-56 : => 148, => 149,
 => 150. sym
 50. 116-118 39-41 v 119-121 42-44 : => 151, => 152, => 153.
 sym
 52. 116 117 1-3 13-15 v 118 119 4-6 16-18 : => 157, => 158,
 => 159. sym
 53. 116-118 1-3 v 119-121 4-6 : => 160, => 161, => 162. sym
 67. 39 29-32 91-96 v 40 33-36 97-102 : => 202, => 203, => 204.
 sym
 68. 39-42 1-5 77 78 v 43-46 6-10 79 80 : => 205, => 206, =>
 207. sym
 70. 77 78 1-6 27-29 v 79 80 7-12 30-32 : => 211, => 212, =>
 213. sym
 71. 77 78 27-31 1-4 v 79 80 32-36 5-8 : => 214, => 215, => 216.
 sym
 76. 269-271 281-283 1 2 v 272-274 284-286 3 4 : => 229, => 230,
 => 231. sym
 77. 269-271 1-3 v 272-274 4-6 : => 232, => 233, => 234. sym
 79. 231-233 243-245 1 2 v 234-236 246-248 3 4 : => 238, => 239,
 => 240. sym
 80. 231-233 1-3 v 234-236 4-6 : => 241, => 242, => 243. sym

 121. 257 307-312 335 v 258 313-318 336 : => 364, => 365, =>
 366. sym
 122. 257 258 335-337 331 v 259 260 338-340 332 : => 367, =>

368, => 369. sym
124. 239 240 312 307 308 v 241 242 313 309 310 : => 373, =>
374, => 375. sym
125. 239 240 231 232 317 v 241 242 233 234 318 : => 376, =>
377, => 378. sym
130. 244 231-235 257-259 v 245 236-240 260-262 : => 391, =>
392, => 393. sym
131. 257 258 v 259 260 : => 394, => 395, => 396. sym
133. 307 257-259 231 232 241 v 308 260-262 233 234 242 : =>
400, => 401, => 402. sym
134. 257 258 231 232 v 259 260 233 234 : => 403, => 404, =>
405. sym
148. 120-126 45-47 v 127-133 48-50 : => 445, => 446, => 447.
sym
149. 45 46 39 51 v 47 48 40 52 : => 448, => 449, => 450. sym
151. 122-130 51-53 39 v 131-139 54-56 40 : => 454, => 455, =>
456. sym
152. 116 39 v 117 40 : => 457, => 458, => 459. sym
157. 120-126 7-9 v 127-133 10-12 : => 472, => 473, => 474. sym
158. 7 8 1 13 v 9 10 2 14 : => 475, => 476, => 477. sym
160. 122-130 13-15 1 v 131-139 16-18 2 : => 481, => 482, =>
483. sym
161. 116 1 v 117 2 : => 484, => 485, => 486. sym
202. 37 77 78 91 92 103 104 v 38 79 80 93 94 105 106 : => 607,
=> 608, => 609. sym
203. 37 29 30 103 v 38 31 32 104 : => 610, => 611, => 612. sym
205. 39 40 1 2 11 12 91 v 41 42 3 4 13 14 92 : => 616, => 617,
=> 618. sym
206. 39 1 2 91-94 81 v 40 3 4 95-98 82 : => 619, => 620, =>
621. sym
211. 101 14-17 33-35 v 102 18-21 36-38 : => 634, => 635, =>
636. sym
212. 1-3 33 34 v 4-6 35 36 : => 637, => 638, => 639. sym
214. 27 1 2 9 10 v 28 3 4 11 12 : => 643, => 644, => 645. sym
215. 81 82 1 2 v 83 84 3 4 : => 646, => 647, => 648. sym
229. 275-277 5-11 v 278-280 12-18 : => 688, => 689, => 690.
sym
230. 275 276 269 281 v 277 278 270 282 : => 691, => 692, =>
693. sym
232. 281-283 1 7-15 v 284-286 2 16-24 : => 697, => 698, => 699.

sym
 233. 269 1 v 270 2 : => 700, => 701, => 702. sym
 238. 237-239 5-11 v 240-242 12-18 : => 715, => 716, => 717.
 sym
 239. 237 238 231 243 v 239 240 232 244 : => 718, => 719, =>
 720. sym
 241. 243-245 1 7-15 v 246-248 2 16-24 : => 724, => 725, => 726.
 sym
 242. 231 1 v 232 2 : => 727, => 728, => 729. sym

 364. 194-209 331 337 338 v 210-225 332 339 340 : => 1093, =>
 1094, => 1095. sym
 365. 307 308 337-339 v 309 310 340-342 : => 1096, => 1097, =>
 1098. sym
 367. 271-280 261 v 281-290 262 : => 1102, => 1103, => 1104.
 sym
 368. 271-280 257 v 281-290 258 : => 1105, => 1106, => 1107.
 sym
 373. 271-276 235 236 231 232 314 309 307 317 v 277-282 237 238
 233 234 315 310 308 318 : => 1120, => 1121, => 1122. sym
 374. 271-279 239 v 280-288 240 : => 1123, => 1124, => 1125.
 sym
 376. 331-334 307 308 v 335-338 309 310 : => 1129, => 1130, =>
 1131. sym
 377. 271-280 231 v 281-290 232 : => 1132, => 1133, => 1134.
 sym
 391. 116-123 246-250 236 237 231 232 v 124-131 251-255 238 239
 233 234 : => 1174, => 1175, => 1176. sym
 392. 231 232 263 v 233 234 264 : => 1177, => 1178, => 1179.
 sym
 394. 307-317 261 v 318-328 262 : => 1183, => 1184, => 1185.
 sym
 395. 307-318 261 257 v 319-330 262 258 : => 1186, => 1187, =>
 1188. sym
 400. 327-332 263-265 236 237 v 333-338 266-268 238 239 : =>
 1201, => 1202, => 1203. sym
 401. 327 257 231 v 328 258 232 : => 1204, => 1205, => 1206.
 sym
 403. 327 307-310 257 261 231 v 328 311-314 258 262 232 : =>
 1210, => 1211, => 1212. sym

404. 327-333 307 261 231 v 334-340 308 262 232 : => 1213, =>
 1214, => 1215. sym
 445. 192-204 48 45 v 205-217 49 46 : => 1336, => 1337, => 1338.
 sym
 446. 45 v 46 : => 1339, => 1340, => 1341. sym
 448. 154-159 192-210 49 v 160-165 211-229 50 : => 1345, => 1346,
 => 1347. sym
 449. 154-159 192-210 45 v 160-165 211-229 46 : => 1348, => 1349,
 => 1350. sym
 454. 140-145 54 51 42 v 146-151 55 52 43 : => 1363, => 1364,
 => 1365. sym
 455. 140 141 122-125 51 v 142 143 126-129 52 : => 1366, => 1367,
 => 1368. sym
 457. 192-199 122-137 51-53 v 200-207 138-153 54-56 : => 1372,
 => 1373, => 1374. sym
 458. 192-199 122-137 51-53 v 200-207 138-153 54-56 : => 1375,
 => 1376, => 1377. sym
 472. 192-204 10 7 v 205-217 11 8 : => 1417, => 1418, => 1419.
 sym
 473. 7 v 8 : => 1420, => 1421, => 1422. sym
 475. 154-159 192-210 11 v 160-165 211-229 12 : => 1426, => 1427,
 => 1428. sym
 476. 154-159 192-210 7 v 160-165 211-229 8 : => 1429, => 1430,
 => 1431. sym
 481. 140-145 16 13 4 v 146-151 17 14 5 : => 1444, => 1445, =>
 1446. sym
 482. 140 141 122-125 13 v 142 143 126-129 14 : => 1447, => 1448,
 => 1449. sym
 484. 192-199 122-137 13-15 v 200-207 138-153 16-18 : => 1453,
 => 1454, => 1455. sym
 485. 192-199 122-137 13-15 v 200-207 138-153 16-18 : => 1456,
 => 1457, => 1458. sym
 607. 81 95 103 107-109 v 82 96 104 110-112 : => 1822, => 1823,
 => 1824. sym
 608. 41-45 77 91 103 v 46-50 78 92 104 : => 1825, => 1826, =>
 1827. sym
 610. 91 92 v 93 94 : => 1831, => 1832, => 1833. sym
 611. 41-50 29 v 51-60 30 : => 1834, => 1835, => 1836. sym
 616. 43 77 81 v 44 78 82 : => 1849, => 1850, => 1851. sym
 617. 47-49 11 v 50-52 12 : => 1852, => 1853, => 1854. sym

619. 47 48 41 3 1 77 v 49 50 42 4 2 78 : => 1858, => 1859, => 1860. sym
 620. 47-51 41 1 v 52-56 42 2 : => 1861, => 1862, => 1863. sym
 634. 89 90 22 23 27 33 v 91 92 24 25 28 34 : => 1903, => 1904, => 1905. sym
 635. 81-83 33 v 84-86 34 : => 1906, => 1907, => 1908. sym
 637. 77 14-17 27 v 78 18-21 28 : => 1912, => 1913, => 1914. sym
 638. 1 27 v 2 28 : => 1915, => 1916, => 1917. sym
 643. 101 77 29 37 9 v 102 78 30 38 10 : => 1930, => 1931, => 1932. sym
 644. 32 37 9 v 33 38 10 : => 1933, => 1934, => 1935. sym
 646. 27 28 3 1 v 29 30 4 2 : => 1939, => 1940, => 1941. sym
 647. 101-106 77 37 1 v 107-112 78 38 2 : => 1942, => 1943, => 1944. sym
 688. 12-14 5-7 77-85 v 15-17 8-10 86-94 : => 2065, => 2066, => 2067. sym
 689. 275 v 276 : => 2068, => 2069, => 2070. sym
 691. 39-44 1 77-95 v 45-50 2 96-114 : => 2074, => 2075, => 2076. sym
 692. 39-44 1 77-95 v 45-50 2 96-114 : => 2077, => 2078, => 2079. sym
 697. 4 16-19 7-10 v 5 20-23 11-14 : => 2092, => 2093, => 2094. sym
 698. 281 7-10 v 282 11-14 : => 2095, => 2096, => 2097. sym
 700. 77-87 7-22 v 88-98 23-38 : => 2101, => 2102, => 2103. sym
 701. 77-87 7-22 v 88-98 23-38 : => 2104, => 2105, => 2106. sym
 715. 12-14 5-7 77-85 v 15-17 8-10 86-94 : => 2146, => 2147, => 2148. sym
 716. 237 v 238 : => 2149, => 2150, => 2151. sym
 718. 39-44 1 77-95 v 45-50 2 96-114 : => 2155, => 2156, => 2157. sym
 719. 39-44 1 77-95 v 45-50 2 96-114 : => 2158, => 2159, => 2160. sym
 724. 4 16-19 7-10 v 5 20-23 11-14 : => 2173, => 2174, => 2175. sym
 725. 243 7-10 v 244 11-14 : => 2176, => 2177, => 2178. sym
 727. 77-87 7-22 v 88-98 23-38 : => 2182, => 2183, => 2184. sym
 728. 77-87 7-22 v 88-98 23-38 : => 2185, => 2186, => 2187. sym

1093. 263 259 260 335 337 338 v 264 261 262 341-343 : => 3280,
 => 3281, => 3282.
 1094. 194-197 333 337 v 198-201 334 338 : => 3283, => 3284,
 => 3285. sym
 1096. 319-321 311 v 322-324 312 : => 3289, => 3290, => 3291.
 sym
 1097. 319-321 307 v 322-324 308 : => 3292, => 3293, => 3294.
 sym
 1102. 281 262 v 271 261 : => 3307, => 3308, => 3309.
 1103. 291-294 271-274 269 v 295-297 275-280 : => 3310, => 3311,
 => 3312.
 1105. 281 258 v 271 257 : => 3316, => 3317, => 3318.
 1106. 291-294 271-274 269 v 295-297 275-280 : => 3319, => 3320,
 => 3321.
 1120. 283-290 311 v 291-298 318 : => 3361, => 3362, => 3363.
 1121. 243 331-335 309 307 311 v 336-343 317 : => 3364, => 3365,
 => 3366.
 1123. 240 v 239 : => 3370, => 3371, => 3372.
 1124. 289-293 271-274 v 294-298 275-278 : => 3373, => 3374,
 => 3375. sym
 1129. 309 307 v 310 308 : => 3388, => 3389, => 3390. sym
 1130. 339 340 307 v 341 342 308 : => 3391, => 3392, => 3393.
 sym
 1132. 281 232 v 271 231 : => 3397, => 3398, => 3399.
 1133. 291-294 271-274 269 v 295-297 275-280 : => 3400, => 3401,
 => 3402.
 1174. 132-138 241 242 v 139-144 245 244 243 : => 3523, => 3524,
 => 3525.
 1175. 245 244 246 247 v 248-250 236 : => 3526, => 3527, => 3528.
 1177. 246 244 257 v 247 258 259 : => 3532, => 3533, => 3534.
 1178. 246-248 231 v 249-251 232 : => 3535, => 3536, => 3537.
 sym
 1183. 318 319 262 v 307 308 261 : => 3550, => 3551, => 3552.
 1184. 329-332 307-311 v 333-336 312-316 : => 3553, => 3554,
 => 3555. sym
 1186. 319 320 307-312 262 v 321 322 313-318 261 : => 3559, =>
 3560, => 3561.
 1187. 331-333 307-311 261 v 334 335 312-318 : => 3562, => 3563,
 => 3564.
 1201. 317 241 243 v 309 310 240 : => 3604, => 3605, => 3606.

1202. 236 v 237 : => 3607, => 3608, => 3609. sym
1204. 329-333 236 237 v 334-338 238 239 : => 3613, => 3614, => 3615. sym
1205. 317 263-266 236 237 v 327 267 268 238-241 : => 3616, => 3617, => 3618.
1210. 329-333 315 v 334-338 316 : => 3631, => 3632, => 3633. sym
1211. 261 241 231 v 242 243 233 : => 3634, => 3635, => 3636.
1213. 232 v 231 : => 3640, => 3641, => 3642.
1214. 327 309-312 307 241 242 235 v 328 313-316 261 257 258 243 : => 3643, => 3644, => 3645.
1336. 218 219 50 v 220 221 47 : => 4009, => 4010, => 4011.
1337. 192 193 48 v 194 195 45 : => 4012, => 4013, => 4014.
1339. 134-139 120-122 v 140-145 123-125 : => 4018, => 4019, => 4020. sym
1340. 134-139 120-122 v 140-145 123-125 : => 4021, => 4022, => 4023. sym
1345. 166-174 v 175-183 : => 4036, => 4037, => 4038. sym
1346. 192-200 v 201-209 : => 4039, => 4040, => 4041. sym
1348. 166-174 v 175-183 : => 4045, => 4046, => 4047. sym
1349. 192-200 v 201-209 : => 4048, => 4049, => 4050. sym
1363. 56 v 53 : => 4090, => 4091, => 4092.
1364. 54 v 51 : => 4093, => 4094, => 4095.
1366. 144 130 51 v 122 52 39 : => 4099, => 4100, => 4101.
1367. 144 140 122 123 v 145 141 124 125 : => 4102, => 4103, => 4104. sym
1372. 208-214 118 57 v 215-221 40 39 : => 4117, => 4118, => 4119.
1373. 122-129 51 v 130-137 52 : => 4120, => 4121, => 4122. sym
1375. 208-215 41 v 216-222 118 57 : => 4126, => 4127, => 4128.
1376. 122-129 51 v 130-137 52 : => 4129, => 4130, => 4131. sym
1417. 218 219 12 v 220 221 9 : => 4252, => 4253, => 4254.
1418. 192 193 10 v 194 195 7 : => 4255, => 4256, => 4257.
1420. 134-139 120-122 v 140-145 123-125 : => 4261, => 4262, => 4263. sym
1421. 134-139 120-122 v 140-145 123-125 : => 4264, => 4265, => 4266. sym
1426. 166-174 v 175-183 : => 4279, => 4280, => 4281. sym
1427. 192-200 v 201-209 : => 4282, => 4283, => 4284. sym
1429. 166-174 v 175-183 : => 4288, => 4289, => 4290. sym

1430. 192-200 v 201-209 : => 4291, => 4292, => 4293. sym
1444. 18 v 15 : => 4333, => 4334, => 4335.
1445. 16 v 13 : => 4336, => 4337, => 4338.
1447. 144 130 13 v 122 14 1 : => 4342, => 4343, => 4344.
1448. 144 140 122 123 v 145 141 124 125 : => 4345, => 4346,
=> 4347. sym
1453. 208-214 118 19 v 215-221 2 1 : => 4360, => 4361, => 4362.
1454. 122-129 13 v 130-137 14 : => 4363, => 4364, => 4365. sym
1456. 208-215 3 v 216-222 118 19 : => 4369, => 4370, => 4371.
1457. 122-129 13 v 130-137 14 : => 4372, => 4373, => 4374. sym
1822. 84 107-109 v 83 113-115 : => 5467, => 5468, => 5469.
1823. 95 105 103 113 v 114 115 107 108 : => 5470, => 5471, =>
5472.
1825. 51-59 v 60-68 : => 5476, => 5477, => 5478. sym
1826. 77 97 98 v 107 108 103 : => 5479, => 5480, => 5481.
1831. 105 106 95 v 107 108 96 : => 5494, => 5495, => 5496. sym
1832. 105-107 95 91 v 108-110 96 92 : => 5497, => 5498, => 5499.
sym
1834. 51 30 v 41 29 : => 5503, => 5504, => 5505.
1835. 61-64 41-44 39 v 65-67 45-50 : => 5506, => 5507, => 5508.
1849. 93-101 v 102-110 : => 5548, => 5549, => 5550. sym
1850. 93-100 83 v 101-107 79 80 : => 5551, => 5552, => 5553.
1852. 6 1 11 v 7 2 91 : => 5557, => 5558, => 5559.
1853. 53-60 47 v 61-68 48 : => 5560, => 5561, => 5562. sym
1858. 51-59 v 60-68 : => 5575, => 5576, => 5577. sym
1859. 99-107 v 108-115 83 : => 5578, => 5579, => 5580.
1861. 2 91 81 77 v 1 92 93 78 : => 5584, => 5585, => 5586.
1862. 57-62 47 41 39 v 63-67 48-51 : => 5587, => 5588, => 5589.
1903. 26 30 v 13 31 : => 5710, => 5711, => 5712.
1904. 22 v 23 : => 5713, => 5714, => 5715. sym
1906. 103 104 101 14 15 v 105 106 16 17 34 : => 5719, => 5720,
=> 5721.
1907. 103 104 101 14 15 v 105 106 16 17 35 : => 5722, => 5723,
=> 5724.
1912. 101-103 18 19 14 15 37 38 v 104-106 20 21 16 17 28 27
: => 5737, => 5738, => 5739.
1913. 101-103 22-24 37 38 29 v 104-106 25 26 14-17 : => 5740,
=> 5741, => 5742.
1915. 89 90 14-18 33 29 v 91 19-26 : => 5746, => 5747, => 5748.
1916. 89 90 14-18 33 27 v 91 19-26 : => 5749, => 5750, => 5751.

1930. 103 104 79 81 31 5-8 v 105 106 82-88 : => 5791, => 5792,
 => 5793.
 1931. 81 5 6 11 12 9 13 v 32-36 7 8 : => 5794, => 5795, => 5796.
 1933. 1 v 2 : => 5800, => 5801, => 5802. sym
 1934. 101-103 81-84 37 13 v 104-106 85-88 1 2 : => 5803, =>
 5804, => 5805.
 1939. 37 9 10 2 v 38 11 12 1 : => 5818, => 5819, => 5820.
 1940. 27 9 10 v 28 11 12 : => 5821, => 5822, => 5823. sym
 1942. 38 27 2 v 37 28 1 : => 5827, => 5828, => 5829.
 1943. 85 86 81 77 9-13 v 87 88 82 37 27-31 : => 5830, => 5831,
 => 5832.
 2065. 95-103 v 104-112 : => 6196, => 6197, => 6198. sym
 2066. 12 5 77-79 v 13 6 80-82 : => 6199, => 6200, => 6201. sym
 2068. 19-24 5-7 v 25-30 8-10 : => 6205, => 6206, => 6207. sym
 2069. 19-24 5-7 v 25-30 8-10 : => 6208, => 6209, => 6210. sym
 2074. 51-59 v 60-68 : => 6223, => 6224, => 6225. sym
 2075. 77-85 v 86-94 : => 6226, => 6227, => 6228. sym
 2077. 51-59 v 60-68 : => 6232, => 6233, => 6234. sym
 2078. 77-85 v 86-94 : => 6235, => 6236, => 6237. sym
 2092. 24-30 v 15 31-36 : => 6277, => 6278, => 6279.
 2093. 16 7 8 v 17 9 10 : => 6280, => 6281, => 6282. sym
 2095. 25-29 11 12 7 8 v 30-34 13 14 9 10 : => 6286, => 6287,
 => 6288. sym
 2096. 25-27 7 8 v 28-30 9 10 : => 6289, => 6290, => 6291. sym
 2101. 99-106 2 v 107-114 1 : => 6304, => 6305, => 6306.
 2102. 77 7-14 v 78 15-22 : => 6307, => 6308, => 6309. sym
 2104. 99-107 v 108-115 3 : => 6313, => 6314, => 6315.
 2105. 77 7-14 v 78 15-22 : => 6316, => 6317, => 6318. sym
 2146. 95-103 v 104-112 : => 6439, => 6440, => 6441. sym
 2147. 12 5 77-79 v 13 6 80-82 : => 6442, => 6443, => 6444. sym
 2149. 19-24 5-7 v 25-30 8-10 : => 6448, => 6449, => 6450. sym
 2150. 19-24 5-7 v 25-30 8-10 : => 6451, => 6452, => 6453. sym
 2155. 51-59 v 60-68 : => 6466, => 6467, => 6468. sym
 2156. 77-85 v 86-94 : => 6469, => 6470, => 6471. sym
 2158. 51-59 v 60-68 : => 6475, => 6476, => 6477. sym
 2159. 77-85 v 86-94 : => 6478, => 6479, => 6480. sym
 2173. 24-30 v 15 31-36 : => 6520, => 6521, => 6522.
 2174. 16 7 8 v 17 9 10 : => 6523, => 6524, => 6525. sym
 2176. 25-29 11 12 7 8 v 30-34 13 14 9 10 : => 6529, => 6530,
 => 6531. sym

2177. 25-27 7 8 v 28-30 9 10 : => 6532, => 6533, => 6534. sym
 2182. 99-106 2 v 107-114 1 : => 6547, => 6548, => 6549.
 2183. 77 7-14 v 78 15-22 : => 6550, => 6551, => 6552. sym
 2185. 99-107 v 108-115 3 : => 6556, => 6557, => 6558.
 2186. 77 7-14 v 78 15-22 : => 6559, => 6560, => 6561. sym

 3280. 226 265 266 v 227 267 268 : => 9841, => 9842, => 9843.
 sym
 3281. 259 337 v 260 338 : => 9844, => 9845, => 9846. sym
 3282. 261 341 v 262 342 : => 9847, => 9848, => 9849. sym
 3283. 202-204 v 205-207 : => 9850, => 9851, => 9852. sym
 3284. 194 337 v 115 341 : => 9853, => 9854, => 9855.
 3289. 312 v 311 : => 9868, => 9869, => 9870.
 3290. 325 326 319 v 327 328 320 : => 9871, => 9872, => 9873.
 sym
 3292. 307 v 335 : => 9877, => 9878, => 9879.
 3293. 325 326 319 v 327 328 320 : => 9880, => 9881, => 9882.
 sym
 3307. 332 v 331 : => 9922, => 9923, => 9924.
 3308. 272-274 v 275-277 : => 9925, => 9926, => 9927. sym
 3309. 282-284 v 285-287 : => 9928, => 9929, => 9930. sym
 3310. 298-300 v 301-303 : => 9931, => 9932, => 9933. sym
 3311. 291 271 269 v 272-274 : => 9934, => 9935, => 9936.
 3312. 275-277 v 278-280 : => 9937, => 9938, => 9939. sym
 3316. 341 342 335 v 343 344 336 : => 9949, => 9950, => 9951.
 sym
 3317. 272-274 v 275-277 : => 9952, => 9953, => 9954. sym
 3318. 282-284 v 285-287 : => 9955, => 9956, => 9957. sym
 3319. 298-300 v 301-303 : => 9958, => 9959, => 9960. sym
 3320. 291 271 269 v 272-274 : => 9961, => 9962, => 9963.
 3321. 275-277 v 278-280 : => 9964, => 9965, => 9966. sym
 3361. 299-301 v 302-304 : => 10084, => 10085, => 10086. sym
 3362. 283-285 v 286-288 : => 10087, => 10088, => 10089. sym
 3363. 291-293 v 294-296 : => 10090, => 10091, => 10092. sym
 3364. 231 331 332 v 232 333 334 : => 10093, => 10094, => 10095.
 sym
 3365. 271 272 311 v 273 313 312 : => 10096, => 10097, => 10098.
 3366. 336-338 v 339-341 : => 10099, => 10100, => 10101. sym
 3370. 314 307 v 315 308 : => 10111, => 10112, => 10113. sym
 3371. 271-273 v 274-276 : => 10114, => 10115, => 10116. sym

3372. 280-282 v 283-285 : => 10117, => 10118, => 10119. sym
3373. 299-301 v 302-304 : => 10120, => 10121, => 10122. sym
3374. 289 271 272 v 290 273 274 : => 10123, => 10124, => 10125.
sym
3388. 339 340 308 v 341 342 307 : => 10165, => 10166, => 10167.
3389. 335 309 v 331 307 : => 10168, => 10169, => 10170.
3391. 331 308 v 332 307 : => 10174, => 10175, => 10176.
3392. 339 331 311 v 332-334 : => 10177, => 10178, => 10179.
3397. 231 307 308 v 309-311 : => 10192, => 10193, => 10194.
3398. 272-274 v 275-277 : => 10195, => 10196, => 10197. sym
3399. 282-284 v 285-287 : => 10198, => 10199, => 10200. sym
3400. 298-300 v 301-303 : => 10201, => 10202, => 10203. sym
3401. 291 271 269 v 272-274 : => 10204, => 10205, => 10206.
3402. 275-277 v 278-280 : => 10207, => 10208, => 10209. sym
3523. 145-147 v 148-150 : => 10570, => 10571, => 10572. sym
3524. 132 133 241 v 134 135 242 : => 10573, => 10574, => 10575.
sym
3525. 139 140 243 v 141 245 244 : => 10576, => 10577, => 10578.
3526. 116-118 v 119-121 : => 10579, => 10580, => 10581. sym
3527. 231 241 v 232 242 : => 10582, => 10583, => 10584. sym
3528. 241 v 242 : => 10585, => 10586, => 10587. sym
3532. 248-250 v 251-253 : => 10597, => 10598, => 10599. sym
3533. 241 265 266 v 242 267 268 : => 10600, => 10601, => 10602.
sym
3534. 265 258 v 266 259 : => 10603, => 10604, => 10605. sym
3535. 231 v 263 : => 10606, => 10607, => 10608.
3536. 252 246 247 v 253 248 244 : => 10609, => 10610, => 10611.
3550. 259 261 v 257 262 : => 10651, => 10652, => 10653.
3551. 309-311 v 312-314 : => 10654, => 10655, => 10656. sym
3552. 320-322 v 323-325 : => 10657, => 10658, => 10659. sym
3553. 337-339 v 340-342 : => 10660, => 10661, => 10662. sym
3554. 329 307 308 v 330 309 310 : => 10663, => 10664, => 10665.
sym
3559. 323-325 v 326-328 : => 10678, => 10679, => 10680. sym
3560. 307-309 v 310-312 : => 10681, => 10682, => 10683. sym
3561. 313-315 v 316-318 : => 10684, => 10685, => 10686. sym
3562. 336-338 v 339-341 : => 10687, => 10688, => 10689. sym
3563. 307-309 v 310 311 261 : => 10690, => 10691, => 10692.
3564. 312-314 v 315-317 : => 10693, => 10694, => 10695. sym
3604. 318-320 v 321-323 : => 10813, => 10814, => 10815. sym

3605. 339 340 235 v 341 342 242 : => 10816, => 10817, => 10818.
 3606. 311 312 235 v 313 309 310 : => 10819, => 10820, => 10821.
 3607. 327 328 263 v 329 330 264 : => 10822, => 10823, => 10824.
 sym
 3608. 309-311 v 312-314 : => 10825, => 10826, => 10827. sym
 3613. 339 340 243 v 341 259 240 : => 10840, => 10841, => 10842.
 3614. 329 236 v 330 237 : => 10843, => 10844, => 10845. sym
 3616. 318-320 v 321-323 : => 10849, => 10850, => 10851. sym
 3617. 263 236 v 264 237 : => 10852, => 10853, => 10854. sym
 3618. 267 231 241 v 238-240 : => 10855, => 10856, => 10857.
 3631. 339 340 241 v 341 342 242 : => 10894, => 10895, => 10896.
 sym
 3632. 329 330 241 v 331 332 242 : => 10897, => 10898, => 10899.
 sym
 3634. 307 242 234 v 308 243 231 : => 10903, => 10904, => 10905.
 3635. 307 261 v 259 231 : => 10906, => 10907, => 10908.
 3636. 307 242 v 308 243 : => 10909, => 10910, => 10911. sym
 3640. 257 235 231 v 241-243 : => 10921, => 10922, => 10923.
 3641. 327 328 307 v 329 330 261 : => 10924, => 10925, => 10926.
 3642. 334 335 308 v 336 337 262 : => 10927, => 10928, => 10929.
 3643. 341 329 330 v 342 331 332 : => 10930, => 10931, => 10932.
 sym
 3644. 309 307 235 v 310 241 242 : => 10933, => 10934, => 10935.
 3645. 313 261 243 v 314 257 258 : => 10936, => 10937, => 10938.
 4009. 222-224 v 225-227 : => 12028, => 12029, => 12030. sym
 4010. 120 121 218 v 122 123 219 : => 12031, => 12032, => 12033.
 sym
 4011. 127 128 220 v 129 130 221 : => 12034, => 12035, => 12036.
 sym
 4012. 196-198 v 199-201 : => 12037, => 12038, => 12039. sym
 4013. 120 121 192 v 122 123 193 : => 12040, => 12041, => 12042.
 sym
 4014. 127 128 194 v 129 130 195 : => 12043, => 12044, => 12045.
 sym
 4018. 146-148 v 149-151 : => 12055, => 12056, => 12057. sym
 4019. 134 135 120 v 136 137 121 : => 12058, => 12059, => 12060.
 sym
 4021. 146-148 v 149-151 : => 12064, => 12065, => 12066. sym
 4022. 134 135 120 v 136 137 121 : => 12067, => 12068, => 12069.
 sym

4036. 184-186 v 187-189 : => 12109, => 12110, => 12111. sym
 4037. 166-168 v 169-171 : => 12112, => 12113, => 12114. sym
 4039. 154 155 53 v 156 116 117 : => 12118, => 12119, => 12120.
 4040. 192-194 v 195-197 : => 12121, => 12122, => 12123. sym
 4045. 184-186 v 187-189 : => 12136, => 12137, => 12138. sym
 4046. 166-168 v 169-171 : => 12139, => 12140, => 12141. sym
 4048. 154 155 51 v 156 116 117 : => 12145, => 12146, => 12147.
 4049. 192-194 v 195-197 : => 12148, => 12149, => 12150. sym
 4090. 44 v 41 : => 12271, => 12272, => 12273.
 4091. 122-124 v 125-127 : => 12274, => 12275, => 12276. sym
 4092. 131-133 v 134-136 : => 12277, => 12278, => 12279. sym
 4093. 140-142 v 143-145 : => 12280, => 12281, => 12282. sym
 4094. 122-124 v 125-127 : => 12283, => 12284, => 12285. sym
 4095. 131-133 v 134-136 : => 12286, => 12287, => 12288. sym
 4099. 145-147 v 148-150 : => 12298, => 12299, => 12300. sym
 4100. 126 127 130 v 128 129 53 : => 12301, => 12302, => 12303.
 4101. 140 123 124 v 141 125 122 : => 12304, => 12305, => 12306.
 4102. 146-148 v 149-151 : => 12307, => 12308, => 12309. sym
 4103. 122 v 123 : => 12310, => 12311, => 12312. sym
 4117. 222-224 v 225-227 : => 12352, => 12353, => 12354. sym
 4118. 208-210 v 211-213 : => 12355, => 12356, => 12357. sym
 4119. 215 216 40 v 217 218 39 : => 12358, => 12359, => 12360.
 4120. 192-194 v 195-197 : => 12361, => 12362, => 12363. sym
 4121. 122-124 v 125-127 : => 12364, => 12365, => 12366. sym
 4126. 223-225 v 226-228 : => 12379, => 12380, => 12381. sym
 4127. 208-210 v 211-213 : => 12382, => 12383, => 12384. sym
 4128. 216 217 118 v 218 219 116 : => 12385, => 12386, => 12387.
 4129. 192-194 v 195-197 : => 12388, => 12389, => 12390. sym
 4130. 122-124 v 125-127 : => 12391, => 12392, => 12393. sym
 4252. 222-224 v 225-227 : => 12757, => 12758, => 12759. sym
 4253. 120 121 218 v 122 123 219 : => 12760, => 12761, => 12762.
 sym
 4254. 127 128 220 v 129 130 221 : => 12763, => 12764, => 12765.
 sym
 4255. 196-198 v 199-201 : => 12766, => 12767, => 12768. sym
 4256. 120 121 192 v 122 123 193 : => 12769, => 12770, => 12771.
 sym
 4257. 127 128 194 v 129 130 195 : => 12772, => 12773, => 12774.
 sym
 4261. 146-148 v 149-151 : => 12784, => 12785, => 12786. sym

4262. 134 135 120 v 136 137 121 : => 12787, => 12788, => 12789.
 sym
 4264. 146-148 v 149-151 : => 12793, => 12794, => 12795. sym
 4265. 134 135 120 v 136 137 121 : => 12796, => 12797, => 12798.
 sym
 4279. 184-186 v 187-189 : => 12838, => 12839, => 12840. sym
 4280. 166-168 v 169-171 : => 12841, => 12842, => 12843. sym
 4282. 154 155 15 v 156 116 117 : => 12847, => 12848, => 12849.
 4283. 192-194 v 195-197 : => 12850, => 12851, => 12852. sym
 4288. 184-186 v 187-189 : => 12865, => 12866, => 12867. sym
 4289. 166-168 v 169-171 : => 12868, => 12869, => 12870. sym
 4291. 154 155 13 v 156 116 117 : => 12874, => 12875, => 12876.
 4292. 192-194 v 195-197 : => 12877, => 12878, => 12879. sym
 4333. 6 v 3 : => 13000, => 13001, => 13002.
 4334. 122-124 v 125-127 : => 13003, => 13004, => 13005. sym
 4335. 131-133 v 134-136 : => 13006, => 13007, => 13008. sym
 4336. 140-142 v 143-145 : => 13009, => 13010, => 13011. sym
 4337. 122-124 v 125-127 : => 13012, => 13013, => 13014. sym
 4338. 131-133 v 134-136 : => 13015, => 13016, => 13017. sym
 4342. 145-147 v 148-150 : => 13027, => 13028, => 13029. sym
 4343. 126 127 130 v 128 129 15 : => 13030, => 13031, => 13032.
 4344. 140 123 124 v 141 125 122 : => 13033, => 13034, => 13035.
 4345. 146-148 v 149-151 : => 13036, => 13037, => 13038. sym
 4346. 122 v 123 : => 13039, => 13040, => 13041. sym
 4360. 222-224 v 225-227 : => 13081, => 13082, => 13083. sym
 4361. 208-210 v 211-213 : => 13084, => 13085, => 13086. sym
 4362. 215 216 2 v 217 218 1 : => 13087, => 13088, => 13089.
 4363. 192-194 v 195-197 : => 13090, => 13091, => 13092. sym
 4364. 122-124 v 125-127 : => 13093, => 13094, => 13095. sym
 4369. 223-225 v 226-228 : => 13108, => 13109, => 13110. sym
 4370. 208-210 v 211-213 : => 13111, => 13112, => 13113. sym
 4371. 216 217 118 v 218 219 116 : => 13114, => 13115, => 13116.
 4372. 192-194 v 195-197 : => 13117, => 13118, => 13119. sym
 4373. 122-124 v 125-127 : => 13120, => 13121, => 13122. sym
 5467. 33 29 83 v 30-32 : => 16402, => 16403, => 16404.
 5468. 107 v 108 : => 16405, => 16406, => 16407. sym
 5469. 85 86 113 v 87 88 114 : => 16408, => 16409, => 16410.
 sym
 5470. 84 85 107 v 86 87 108 : => 16411, => 16412, => 16413.
 sym

5471. 97 98 109 v 99 106 105 : => 16414, => 16415, => 16416.
5472. 107 v 108 : => 16417, => 16418, => 16419. sym
5476. 69-71 v 72-74 : => 16429, => 16430, => 16431. sym
5477. 51-53 v 54-56 : => 16432, => 16433, => 16434. sym
5479. 41 99 100 v 42 101 102 : => 16438, => 16439, => 16440.
sym
5480. 84 85 97 v 86 87 98 : => 16441, => 16442, => 16443. sym
5481. 109 110 107 v 111 112 108 : => 16444, => 16445, => 16446.
sym
5494. 93 95 v 91 96 : => 16483, => 16484, => 16485.
5495. 109 110 105 v 111 112 106 : => 16486, => 16487, => 16488.
sym
5497. 96 92 v 95 91 : => 16492, => 16493, => 16494.
5498. 111 105 106 v 112 107 95 : => 16495, => 16496, => 16497.
5503. 91-93 v 94-96 : => 16510, => 16511, => 16512. sym
5504. 42-44 v 45-47 : => 16513, => 16514, => 16515. sym
5505. 52-54 v 55-57 : => 16516, => 16517, => 16518. sym
5506. 68-70 v 71-73 : => 16519, => 16520, => 16521. sym
5507. 61 41 39 v 42-44 : => 16522, => 16523, => 16524.
5508. 45-47 v 48-50 : => 16525, => 16526, => 16527. sym
5548. 111-113 v 114 115 82 : => 16645, => 16646, => 16647.
5549. 93-95 v 96-98 : => 16648, => 16649, => 16650. sym
5551. 108-110 v 111-113 : => 16654, => 16655, => 16656. sym
5552. 93-95 v 96-98 : => 16657, => 16658, => 16659. sym
5553. 101 102 79 v 103 104 80 : => 16660, => 16661, => 16662.
sym
5557. 47 8 v 48 9 : => 16672, => 16673, => 16674. sym
5558. 43 1 v 44 11 : => 16675, => 16676, => 16677.
5559. 43 81 82 v 39 40 83 : => 16678, => 16679, => 16680.
5560. 69-71 v 72-74 : => 16681, => 16682, => 16683. sym
5561. 53-55 v 56-58 : => 16684, => 16685, => 16686. sym
5575. 69-71 v 72-74 : => 16726, => 16727, => 16728. sym
5576. 51-53 v 54-56 : => 16729, => 16730, => 16731. sym
5578. 11 12 3 v 13 14 1 : => 16735, => 16736, => 16737.
5579. 99-101 v 102-104 : => 16738, => 16739, => 16740. sym
5580. 108-110 v 111-113 : => 16741, => 16742, => 16743. sym
5584. 11 77 v 5 78 : => 16753, => 16754, => 16755.
5585. 47 41 81 v 48 94 91 : => 16756, => 16757, => 16758.
5586. 52 42 92 v 53 94 93 : => 16759, => 16760, => 16761.
5587. 68-70 v 71-73 : => 16762, => 16763, => 16764. sym

5588. 57 58 39 v 59 47 41 : => 16765, => 16766, => 16767.
5589. 63 48 49 v 64 50 51 : => 16768, => 16769, => 16770. sym
5710. 13 36 v 32 37 : => 17131, => 17132, => 17133.
5711. 81-83 v 84-86 : => 17134, => 17135, => 17136. sym
5712. 93-95 v 96-98 : => 17137, => 17138, => 17139. sym
5713. 27 36 v 37 33 : => 17140, => 17141, => 17142.
5714. 81-83 v 84-86 : => 17143, => 17144, => 17145. sym
5719. 107-109 v 110-112 : => 17158, => 17159, => 17160. sym
5720. 14 v 15 : => 17161, => 17162, => 17163. sym
5721. 16 v 17 : => 17164, => 17165, => 17166. sym
5722. 107-109 v 110-112 : => 17167, => 17168, => 17169. sym
5723. 14 v 15 : => 17170, => 17171, => 17172. sym
5724. 16 v 17 : => 17173, => 17174, => 17175. sym
5737. 107-109 v 110-112 : => 17212, => 17213, => 17214. sym
5738. 18 14 37 v 19 15 38 : => 17215, => 17216, => 17217. sym
5739. 20 16 17 v 21 28 27 : => 17218, => 17219, => 17220.
5740. 107-109 v 110-112 : => 17221, => 17222, => 17223. sym
5741. 22 23 29 v 24 37 38 : => 17224, => 17225, => 17226.
5742. 25 14 15 v 26 16 17 : => 17227, => 17228, => 17229. sym
5746. 92-94 v 95-97 : => 17239, => 17240, => 17241. sym
5747. 14 15 34 v 16 17 33 : => 17242, => 17243, => 17244.
5748. 19-21 v 22-24 : => 17245, => 17246, => 17247. sym
5749. 92-94 v 95-97 : => 17248, => 17249, => 17250. sym
5750. 14 15 34 v 16 17 33 : => 17251, => 17252, => 17253.
5751. 19-21 v 22-24 : => 17254, => 17255, => 17256. sym
5791. 107-109 v 110-112 : => 17374, => 17375, => 17376. sym
5792. 79 5 6 v 81 7 8 : => 17377, => 17378, => 17379.
5793. 82-84 v 85-87 : => 17380, => 17381, => 17382. sym
5794. 82-84 v 85-87 : => 17383, => 17384, => 17385. sym
5795. 5 11 v 6 12 : => 17386, => 17387, => 17388. sym
5796. 32 7 v 33 8 : => 17389, => 17390, => 17391. sym
5800. 5 6 10 v 7-9 : => 17401, => 17402, => 17403.
5801. 34 5 6 v 35 7 8 : => 17404, => 17405, => 17406. sym
5803. 107-109 v 110-112 : => 17410, => 17411, => 17412. sym
5804. 81 82 37 v 83 84 13 : => 17413, => 17414, => 17415.
5805. 85 86 1 v 87 88 2 : => 17416, => 17417, => 17418. sym
5818. 85 77 v 86 78 : => 17455, => 17456, => 17457. sym
5819. 9 v 10 : => 17458, => 17459, => 17460. sym
5820. 11 v 12 : => 17461, => 17462, => 17463. sym
5821. 9 3 v 10 1 : => 17464, => 17465, => 17466.

5822. 85 9 10 v 77 78 13 : => 17467, => 17468, => 17469.
 5827. 29 2 v 30 1 : => 17482, => 17483, => 17484.
 5828. 101 102 77 v 103 81 82 : => 17485, => 17486, => 17487.
 5829. 107 108 78 v 109 81 82 : => 17488, => 17489, => 17490.
 5830. 101-103 v 104-106 : => 17491, => 17492, => 17493. sym
 5831. 77 9 10 v 11-13 : => 17494, => 17495, => 17496.
 5832. 37 27 28 v 29-31 : => 17497, => 17498, => 17499.
 6196. 18 v 11 : => 18589, => 18590, => 18591.
 6197. 95-97 v 98-100 : => 18592, => 18593, => 18594. sym
 6199. 14 v 7 : => 18598, => 18599, => 18600.
 6200. 12 v 5 : => 18601, => 18602, => 18603.
 6205. 31-33 v 34-36 : => 18616, => 18617, => 18618. sym
 6206. 19 20 5 v 21 22 6 : => 18619, => 18620, => 18621. sym
 6208. 31-33 v 34-36 : => 18625, => 18626, => 18627. sym
 6209. 19 20 5 v 21 22 6 : => 18628, => 18629, => 18630. sym
 6223. 69-71 v 72-74 : => 18670, => 18671, => 18672. sym
 6224. 51-53 v 54-56 : => 18673, => 18674, => 18675. sym
 6226. 39-41 v 42-44 : => 18679, => 18680, => 18681. sym
 6227. 77-79 v 80-82 : => 18682, => 18683, => 18684. sym
 6232. 69-71 v 72-74 : => 18697, => 18698, => 18699. sym
 6233. 51-53 v 54-56 : => 18700, => 18701, => 18702. sym
 6235. 39-41 v 42-44 : => 18706, => 18707, => 18708. sym
 6236. 77-79 v 80-82 : => 18709, => 18710, => 18711. sym
 6277. 6 v 3 : => 18832, => 18833, => 18834.
 6278. 25-27 v 28-30 : => 18835, => 18836, => 18837. sym
 6279. 31-33 v 34-36 : => 18838, => 18839, => 18840. sym
 6280. 18 v 19 : => 18841, => 18842, => 18843. sym
 6281. 7 v 8 : => 18844, => 18845, => 18846. sym
 6286. 272 35 36 v 273 37 38 : => 18859, => 18860, => 18861.
 sym
 6287. 25 11 7 v 26 12 8 : => 18862, => 18863, => 18864. sym
 6289. 31-33 v 34-36 : => 18868, => 18869, => 18870. sym
 6290. 7 v 8 : => 18871, => 18872, => 18873. sym
 6304. 281-283 v 284-286 : => 18913, => 18914, => 18915. sym
 6305. 99-101 v 102-104 : => 18916, => 18917, => 18918. sym
 6306. 107-109 v 110-112 : => 18919, => 18920, => 18921. sym
 6307. 79-81 v 82-84 : => 18922, => 18923, => 18924. sym
 6308. 7-9 v 10-12 : => 18925, => 18926, => 18927. sym
 6313. 281 282 271 v 283 284 269 : => 18940, => 18941, => 18942.
 6314. 99-101 v 102-104 : => 18943, => 18944, => 18945. sym

6315. 108-110 v 111-113 : => 18946, => 18947, => 18948. sym
6316. 79-81 v 82-84 : => 18949, => 18950, => 18951. sym
6317. 7-9 v 10-12 : => 18952, => 18953, => 18954. sym
6439. 18 v 11 : => 19318, => 19319, => 19320.
6440. 95-97 v 98-100 : => 19321, => 19322, => 19323. sym
6442. 14 v 7 : => 19327, => 19328, => 19329.
6443. 12 v 5 : => 19330, => 19331, => 19332.
6448. 31-33 v 34-36 : => 19345, => 19346, => 19347. sym
6449. 19 20 5 v 21 22 6 : => 19348, => 19349, => 19350. sym
6451. 31-33 v 34-36 : => 19354, => 19355, => 19356. sym
6452. 19 20 5 v 21 22 6 : => 19357, => 19358, => 19359. sym
6466. 69-71 v 72-74 : => 19399, => 19400, => 19401. sym
6467. 51-53 v 54-56 : => 19402, => 19403, => 19404. sym
6469. 39-41 v 42-44 : => 19408, => 19409, => 19410. sym
6470. 77-79 v 80-82 : => 19411, => 19412, => 19413. sym
6475. 69-71 v 72-74 : => 19426, => 19427, => 19428. sym
6476. 51-53 v 54-56 : => 19429, => 19430, => 19431. sym
6478. 39-41 v 42-44 : => 19435, => 19436, => 19437. sym
6479. 77-79 v 80-82 : => 19438, => 19439, => 19440. sym
6520. 6 v 3 : => 19561, => 19562, => 19563.
6521. 25-27 v 28-30 : => 19564, => 19565, => 19566. sym
6522. 31-33 v 34-36 : => 19567, => 19568, => 19569. sym
6523. 18 v 19 : => 19570, => 19571, => 19572. sym
6524. 7 v 8 : => 19573, => 19574, => 19575. sym
6529. 234 35 36 v 235 37 38 : => 19588, => 19589, => 19590.
sym
6530. 25 11 7 v 26 12 8 : => 19591, => 19592, => 19593. sym
6532. 31-33 v 34-36 : => 19597, => 19598, => 19599. sym
6533. 7 v 8 : => 19600, => 19601, => 19602. sym
6547. 243-245 v 246-248 : => 19642, => 19643, => 19644. sym
6548. 99-101 v 102-104 : => 19645, => 19646, => 19647. sym
6549. 107-109 v 110-112 : => 19648, => 19649, => 19650. sym
6550. 79-81 v 82-84 : => 19651, => 19652, => 19653. sym
6551. 7-9 v 10-12 : => 19654, => 19655, => 19656. sym
6556. 243 244 233 v 245 246 231 : => 19669, => 19670, => 19671.
6557. 99-101 v 102-104 : => 19672, => 19673, => 19674. sym
6558. 108-110 v 111-113 : => 19675, => 19676, => 19677. sym
6559. 79-81 v 82-84 : => 19678, => 19679, => 19680. sym
6560. 7-9 v 10-12 : => 19681, => 19682, => 19683. sym

9841. 228 v 229 : (115, 230), (115, 228), - . sym
 9842. 265 v 266 : (115, 226), (265, 269), - . sym
 9844. 263 v 336 : - , (263, 269), (335, 336).
 9845. 339 v 340 : (259, 270), (337, 339), - . sym
 9847. 341 v 343 : (264, 269), (341, 342), (343, 344).
 9848. 344 v 343 : (261, 270), (341, 344), (341, 343).
 9850. 208 v 209 : (337, 338), (115, 208), - . sym
 9851. 202 v 203 : (115, 204), (115, 202), - . sym
 9853. 331 v 341 : (115, 194), (331, 333), (337, 341).
 9854. 342 v 343 : (337, 344), (337, 342), - . sym
 9855. 195 v 196 : (115, 197), (115, 195), - . sym
 9868. 343 v 344 : (257, 270), (335, 343), - . sym
 9869. 319 v 320 : (312, 321), (312, 319), - . sym
 9870. 322 v 323 : (311, 324), (311, 322), - . sym
 9871. 329 v 330 : (311, 321), (311, 329), - . sym
 9872. 325 v 326 : (311, 319), (311, 325), - . sym
 9877. 319 v 320 : (308, 321), (308, 319), - . sym
 9878. 322 v 323 : (307, 324), (307, 322), - . sym
 9879. 337 v 338 : (335, 339), (335, 337), - . sym
 9880. 329 v 330 : (307, 321), (307, 329), - . sym
 9881. 325 v 326 : (307, 319), (307, 325), - . sym
 9922. 261 v 332 : (262, 271), (261, 281), (331, 332).
 9923. 335 v 336 : (332, 337), (332, 335), - . sym
 9924. 338 v 339 : (331, 340), (331, 338), - . sym
 9925. 278 v 279 : (262, 280), (262, 278), - . sym
 9926. 272 v 273 : (262, 274), (262, 272), - . sym
 9928. 288 v 289 : (261, 290), (261, 288), - . sym
 9929. 282 v 283 : (261, 284), (261, 282), - . sym
 9931. 304 v 305 : (261, 306), (261, 304), - . sym
 9932. 298 v 299 : (261, 300), (261, 298), - . sym
 9934. 292 v 293 : (261, 294), (261, 292), - . sym
 9935. 271 v 269 : (261, 291), (261, 271), (261, 269).
 9936. 272 v 273 : (261, 274), (261, 272), - . sym
 9937. 295 v 296 : (261, 297), (261, 295), - . sym
 9938. 275 v 276 : (261, 277), (261, 275), - . sym
 9949. 257 v 337 : (258, 271), (257, 281), (331, 337).
 9950. 341 v 342 : (331, 335), (331, 341), - . sym
 9952. 278 v 279 : (258, 280), (258, 278), - . sym
 9953. 272 v 273 : (258, 274), (258, 272), - . sym
 9955. 288 v 289 : (257, 290), (257, 288), - . sym

9956. 282 v 283 : (257, 284), (257, 282), - . sym
 9958. 304 v 305 : (257, 306), (257, 304), - . sym
 9959. 298 v 299 : (257, 300), (257, 298), - . sym
 9961. 292 v 293 : (257, 294), (257, 292), - . sym
 9962. 271 v 269 : (257, 291), (257, 271), (257, 269).
 9963. 272 v 273 : (257, 274), (257, 272), - . sym
 9964. 295 v 296 : (257, 297), (257, 295), - . sym
 9965. 275 v 276 : (257, 277), (257, 275), - . sym
 10084. 305 v 306 : (115, 192), (243, 305), - . sym
 10085. 299 v 300 : (243, 301), (243, 299), - . sym
 10087. 289 v 290 : (311, 316), (243, 289), - . sym
 10088. 283 v 284 : (243, 285), (243, 283), - . sym
 10090. 297 v 298 : (317, 318), (243, 297), - . sym
 10091. 291 v 292 : (243, 293), (243, 291), - . sym
 10093. 235 v 236 : (317, 335), (235, 269), - . sym
 10094. 331 v 332 : (231, 270), (317, 331), - . sym
 10096. 274 v 275 : (243, 276), (243, 274), - . sym
 10097. 271 v 272 : (311, 314), (243, 271), - . sym
 10098. 309 v 307 : (243, 273), (309, 312), (307, 313).
 10099. 342 v 343 : (317, 344), (317, 342), - . sym
 10100. 336 v 337 : (317, 338), (317, 336), - . sym
 10111. 308 v 307 : (311, 312), (308, 314), (307, 315).
 10112. 314 v 312 : (307, 316), (307, 314), (307, 312).
 10114. 277 v 278 : (240, 279), (240, 277), - . sym
 10115. 271 v 272 : (240, 273), (240, 271), - . sym
 10117. 286 v 287 : (239, 288), (239, 286), - . sym
 10118. 280 v 281 : (239, 282), (239, 280), - . sym
 10120. 305 v 306 : (239, 279), (239, 305), - . sym
 10121. 299 v 300 : (239, 301), (239, 299), - . sym
 10123. 291 v 292 : (239, 293), (239, 291), - . sym
 10124. 271 v 272 : (239, 289), (239, 271), - . sym
 10165. 343 v 344 : (243, 269), (311, 343), - . sym
 10166. 339 v 340 : (308, 309), (311, 339), - . sym
 10167. 341 v 342 : (307, 310), (311, 341), - . sym
 10168. 309 v 307 : (307, 309), (309, 331), (307, 335).
 10169. 332 v 333 : (309, 334), (309, 332), - . sym
 10170. 336 v 337 : (307, 338), (307, 336), - . sym
 10174. 333 v 334 : (307, 308), (311, 333), - . sym
 10175. 339 v 340 : (311, 331), (308, 339), - . sym
 10176. 341 v 342 : (311, 332), (307, 341), - . sym

10177. 343 v 344 : (307, 340), (307, 343), - . sym
10178. 331 v 311 : (307, 339), (307, 331), (307, 311).
10179. 332 v 333 : (307, 334), (307, 332), - . sym
10192. 239 v 240 : (232, 271), (239, 269), - . sym
10193. 307 v 308 : (231, 281), (307, 317), - . sym
10194. 309 v 310 : (311, 317), (309, 317), - . sym
10195. 278 v 279 : (232, 280), (232, 278), - . sym
10196. 272 v 273 : (232, 274), (232, 272), - . sym
10198. 288 v 289 : (231, 290), (231, 288), - . sym
10199. 282 v 283 : (231, 284), (231, 282), - . sym
10201. 304 v 305 : (231, 306), (231, 304), - . sym
10202. 298 v 299 : (231, 300), (231, 298), - . sym
10204. 292 v 293 : (231, 294), (231, 292), - . sym
10205. 271 v 269 : (231, 291), (231, 271), (231, 269).
10206. 272 v 273 : (231, 274), (231, 272), - . sym
10207. 295 v 296 : (231, 297), (231, 295), - . sym
10208. 275 v 276 : (231, 277), (231, 275), - . sym
10570. 151 v 152 : (115, 153), (115, 151), - . sym
10571. 145 v 146 : (115, 147), (115, 145), - . sym
10573. 136 v 137 : (115, 138), (115, 136), - . sym
10574. 132 v 133 : (241, 256), (115, 132), - . sym
10576. 142 v 143 : (115, 144), (115, 142), - . sym
10577. 139 v 140 : (243, 256), (115, 139), - . sym
10578. 240 v 235 : (115, 141), (240, 244), (235, 245).
10579. 122 v 123 : (236, 244), (115, 122), - . sym
10580. 116 v 117 : (115, 118), (115, 116), - . sym
10582. 246 v 247 : (237, 244), (243, 246), - . sym
10583. 246 v 247 : (231, 245), (241, 246), - . sym
10585. 248 v 249 : (243, 250), (243, 248), - . sym
10586. 248 v 249 : (241, 250), (241, 248), - . sym
10597. 254 v 255 : (235, 256), (235, 254), - . sym
10598. 248 v 249 : (235, 250), (235, 248), - . sym
10600. 244 v 235 : (235, 244), (243, 244), (235, 246).
10601. 265 v 266 : (241, 244), (257, 265), - . sym
10603. 259 v 258 : (235, 247), (259, 265), (258, 266).
10604. 267 v 268 : (258, 265), (258, 267), - . sym
10606. 246 v 247 : (232, 248), (232, 246), - . sym
10607. 249 v 250 : (231, 251), (231, 249), - . sym
10608. 257 v 258 : (259, 263), (257, 263), - . sym
10609. 254 v 255 : (231, 256), (231, 254), - . sym

10610. 246 v 247 : (231, 252), (231, 246), - . sym
10611. 248 v 244 : (231, 253), (231, 248), (231, 244).
10651. 258 v 262 : (257, 259), (258, 260), (261, 262).
10652. 318 v 319 : (258, 259), (261, 318), - . sym
10653. 307 v 308 : (257, 260), (262, 307), - . sym
10654. 315 v 316 : (262, 317), (262, 315), - . sym
10655. 309 v 310 : (262, 311), (262, 309), - . sym
10657. 326 v 327 : (261, 328), (261, 326), - . sym
10658. 320 v 321 : (261, 322), (261, 320), - . sym
10660. 343 v 344 : (261, 317), (261, 343), - . sym
10661. 337 v 338 : (261, 339), (261, 337), - . sym
10663. 331 v 332 : (261, 311), (261, 331), - . sym
10664. 307 v 308 : (261, 329), (261, 307), - . sym
10678. 329 v 330 : (257, 258), (257, 329), - . sym
10679. 323 v 324 : (257, 325), (257, 323), - . sym
10681. 319 v 320 : (257, 262), (257, 319), - . sym
10682. 307 v 308 : (258, 309), (258, 307), - . sym
10684. 321 v 322 : (258, 261), (257, 321), - . sym
10685. 313 v 314 : (258, 315), (258, 313), - . sym
10687. 342 v 343 : (257, 344), (257, 342), - . sym
10688. 336 v 337 : (257, 338), (257, 336), - . sym
10690. 331 v 332 : (257, 333), (257, 331), - . sym
10691. 307 v 308 : (257, 309), (257, 307), - . sym
10692. 310 v 311 : (257, 261), (257, 310), - . sym
10693. 334 v 335 : (257, 318), (257, 334), - . sym
10694. 312 v 313 : (257, 314), (257, 312), - . sym
10813. 324 v 325 : (235, 326), (235, 324), - . sym
10814. 318 v 319 : (235, 320), (235, 318), - . sym
10816. 343 v 344 : - , (243, 343), - . sym
10817. 339 v 340 : (235, 317), (243, 339), - . sym
10818. 341 v 342 : (241, 242), (243, 341), - . sym
10819. 314 v 315 : (240, 316), (240, 314), - . sym
10820. 311 v 312 : (235, 240), (240, 311), - . sym
10821. 309 v 310 : (240, 313), (240, 309), - . sym
10822. 331 v 332 : (235, 265), (243, 331), - . sym
10823. 327 v 328 : (235, 263), (243, 327), - . sym
10825. 315 v 316 : (235, 236), (236, 315), - . sym
10826. 309 v 310 : (236, 311), (236, 309), - . sym
10840. 342 v 343 : (241, 344), (241, 342), - . sym
10841. 339 v 340 : (241, 243), (241, 339), - . sym

10842. 259 v 241 : (240, 307), (240, 259), (241, 341).
 10843. 331 v 332 : (241, 333), (241, 331), - . sym
 10844. 259 v 241 : (236, 307), (236, 259), (241, 329).
 10849. 324 v 325 : (231, 326), (231, 324), - . sym
 10850. 318 v 319 : (231, 320), (231, 318), - . sym
 10852. 265 v 266 : (231, 317), (231, 265), - . sym
 10853. 236 v 231 : (231, 236), (236, 257), (231, 263).
 10855. 238 v 239 : (231, 240), (231, 238), - . sym
 10856. 267 v 241 : (231, 268), (231, 267), (241, 327).
 10857. 238 v 239 : (240, 257), (238, 257), - . sym
 10894. 343 v 344 : (235, 243), (235, 343), - . sym
 10895. 339 v 340 : (235, 241), (235, 339), - . sym
 10897. 315 v 235 : (235, 315), (243, 315), (235, 333).
 10898. 329 v 330 : (241, 315), (235, 329), - . sym
 10903. 309 v 310 : (235, 327), (235, 309), - . sym
 10904. 234 v 235 : (242, 261), (234, 257), (235, 307).
 10905. 231 v 235 : (243, 261), (231, 233), (235, 308).
 10906. 308 v 309 : (241, 310), (241, 308), - . sym
 10907. 261 v 241 : (241, 261), (235, 261), (241, 307).
 10908. 259 v 234 : (231, 260), (231, 259), (231, 234).
 10909. 242 v 233 : (243, 307), (242, 308), (233, 257).
 10910. 309 v 310 : (242, 307), (242, 309), - . sym
 10921. 241 v 242 : (243, 257), (241, 257), - . sym
 10922. 257 v 232 : (235, 258), (235, 257), (231, 232).
 10923. 241 v 242 : (243, 258), (241, 258), - . sym
 10924. 331 v 332 : (232, 333), (232, 331), - . sym
 10925. 327 v 328 : (232, 307), (232, 327), - . sym
 10926. 329 v 330 : (232, 261), (232, 329), - . sym
 10927. 338 v 339 : (231, 340), (231, 338), - . sym
 10928. 334 v 335 : (231, 308), (231, 334), - . sym
 10929. 336 v 337 : (231, 262), (231, 336), - . sym
 10930. 343 v 344 : (231, 333), (231, 343), - . sym
 10931. 329 v 330 : (231, 341), (231, 329), - . sym
 10933. 311 v 312 : (231, 327), (231, 311), - . sym
 10934. 307 v 235 : (231, 309), (231, 307), (231, 235).
 10935. 241 v 242 : (231, 310), (231, 241), - . sym
 10936. 315 v 316 : (231, 328), (231, 315), - . sym
 10937. 261 v 243 : (231, 313), (231, 261), (231, 243).
 10938. 257 v 258 : (231, 314), (231, 257), - . sym
 12028. 228 v 229 : (57, 230), (57, 228), - . sym

12029. 222 v 223 : (57, 224), (57, 222), - . sym
12031. 124 v 125 : (50, 126), (50, 124), - . sym
12032. 120 v 121 : (57, 218), (50, 120), - . sym
12034. 131 v 132 : (47, 133), (47, 131), - . sym
12035. 127 v 128 : (57, 220), (47, 127), - . sym
12037. 202 v 203 : (57, 204), (57, 202), - . sym
12038. 196 v 197 : (57, 198), (57, 196), - . sym
12040. 124 v 125 : (48, 126), (48, 124), - . sym
12041. 120 v 121 : (57, 192), (48, 120), - . sym
12043. 131 v 132 : (45, 133), (45, 131), - . sym
12044. 127 v 128 : (57, 194), (45, 127), - . sym
12055. 152 v 153 : (47, 126), (47, 152), - . sym
12056. 146 v 147 : (47, 148), (47, 146), - . sym
12058. 138 v 139 : (47, 122), (47, 138), - . sym
12059. 134 v 135 : (47, 120), (47, 134), - . sym
12064. 152 v 153 : (45, 126), (45, 152), - . sym
12065. 146 v 147 : (45, 148), (45, 146), - . sym
12067. 138 v 139 : (45, 122), (45, 138), - . sym
12068. 134 v 135 : (45, 120), (45, 134), - . sym
12109. 190 v 191 : (53, 230), (41, 190), - . sym
12110. 184 v 185 : (41, 186), (41, 184), - . sym
12112. 172 v 173 : (41, 174), (41, 172), - . sym
12113. 166 v 167 : (41, 168), (41, 166), - . sym
12118. 157 v 158 : (41, 159), (41, 157), - . sym
12119. 154 v 155 : (53, 210), (41, 154), - . sym
12120. 116 v 117 : (41, 156), (49, 116), - . sym
12121. 198 v 199 : (53, 200), (53, 198), - . sym
12122. 192 v 193 : (53, 194), (53, 192), - . sym
12136. 190 v 191 : (51, 230), (39, 190), - . sym
12137. 184 v 185 : (39, 186), (39, 184), - . sym
12139. 172 v 173 : (39, 174), (39, 172), - . sym
12140. 166 v 167 : (39, 168), (39, 166), - . sym
12145. 157 v 158 : (39, 159), (39, 157), - . sym
12146. 154 v 155 : (51, 210), (39, 154), - . sym
12147. 116 v 117 : (39, 156), (45, 116), - . sym
12148. 198 v 199 : (51, 200), (51, 198), - . sym
12149. 192 v 193 : (51, 194), (51, 192), - . sym
12271. 152 v 153 : - , (57, 152), - . sym
12272. 116 v 117 : (44, 118), (44, 116), - . sym
12273. 119 v 120 : (41, 121), (41, 119), - . sym

12274. 128 v 129 : (56, 130), (56, 128), - . sym
12275. 122 v 123 : (56, 124), (56, 122), - . sym
12277. 137 v 138 : (53, 139), (53, 137), - . sym
12278. 131 v 132 : (53, 133), (53, 131), - . sym
12280. 116 v 117 : (42, 118), (42, 116), - . sym
12281. 140 v 141 : (57, 142), (57, 140), - . sym
12283. 128 v 129 : (54, 130), (54, 128), - . sym
12284. 122 v 123 : (54, 124), (54, 122), - . sym
12286. 137 v 138 : (51, 139), (51, 137), - . sym
12287. 131 v 132 : (51, 133), (51, 131), - . sym
12298. 151 v 152 : (53, 153), (53, 151), - . sym
12299. 145 v 146 : (53, 147), (53, 145), - . sym
12301. 142 v 143 : (53, 130), (51, 142), - . sym
12302. 126 v 127 : (57, 130), (51, 126), - . sym
12303. 128 v 129 : (53, 144), (51, 128), - . sym
12304. 119 v 120 : (39, 121), (39, 119), - . sym
12305. 123 v 124 : (52, 140), (52, 123), - . sym
12306. 125 v 122 : (52, 141), (52, 125), (52, 122).
12307. 152 v 153 : (51, 130), (51, 152), - . sym
12308. 146 v 147 : (51, 148), (51, 146), - . sym
12310. 140 v 51 : (51, 140), (53, 140), (51, 144).
12311. 53 v 51 : (57, 122), (53, 122), (51, 122).
12352. 228 v 229 : (41, 230), (41, 228), - . sym
12353. 222 v 223 : (41, 224), (41, 222), - . sym
12355. 118 v 41 : (41, 118), (57, 118), (41, 214).
12356. 208 v 209 : (41, 210), (41, 208), - . sym
12358. 219 v 220 : (41, 221), (41, 219), - . sym
12359. 215 v 216 : (40, 116), (41, 215), - . sym
12360. 217 v 218 : (39, 117), (41, 217), - . sym
12361. 198 v 199 : (53, 118), (41, 198), - . sym
12362. 192 v 193 : (41, 194), (41, 192), - . sym
12364. 128 v 129 : (51, 118), (41, 128), - . sym
12365. 122 v 123 : (41, 124), (41, 122), - . sym
12379. 229 v 230 : (39, 116), (39, 229), - . sym
12380. 223 v 224 : (39, 225), (39, 223), - . sym
12382. 214 v 215 : (41, 116), (39, 214), - . sym
12383. 208 v 209 : (39, 210), (39, 208), - . sym
12385. 220 v 221 : (39, 222), (39, 220), - . sym
12386. 216 v 217 : (39, 118), (39, 216), - . sym
12387. 218 v 219 : (57, 116), (39, 218), - . sym

12388. 198 v 199 : (53, 116), (39, 198), - . sym
12389. 192 v 193 : (39, 194), (39, 192), - . sym
12391. 128 v 129 : (51, 116), (39, 128), - . sym
12392. 122 v 123 : (39, 124), (39, 122), - . sym
12757. 228 v 229 : (19, 230), (19, 228), - . sym
12758. 222 v 223 : (19, 224), (19, 222), - . sym
12760. 124 v 125 : (12, 126), (12, 124), - . sym
12761. 120 v 121 : (19, 218), (12, 120), - . sym
12763. 131 v 132 : (9, 133), (9, 131), - . sym
12764. 127 v 128 : (19, 220), (9, 127), - . sym
12766. 202 v 203 : (19, 204), (19, 202), - . sym
12767. 196 v 197 : (19, 198), (19, 196), - . sym
12769. 124 v 125 : (10, 126), (10, 124), - . sym
12770. 120 v 121 : (19, 192), (10, 120), - . sym
12772. 131 v 132 : (7, 133), (7, 131), - . sym
12773. 127 v 128 : (19, 194), (7, 127), - . sym
12784. 152 v 153 : (9, 126), (9, 152), - . sym
12785. 146 v 147 : (9, 148), (9, 146), - . sym
12787. 138 v 139 : (9, 122), (9, 138), - . sym
12788. 134 v 135 : (9, 120), (9, 134), - . sym
12793. 152 v 153 : (7, 126), (7, 152), - . sym
12794. 146 v 147 : (7, 148), (7, 146), - . sym
12796. 138 v 139 : (7, 122), (7, 138), - . sym
12797. 134 v 135 : (7, 120), (7, 134), - . sym
12838. 190 v 191 : (15, 230), (3, 190), - . sym
12839. 184 v 185 : (3, 186), (3, 184), - . sym
12841. 172 v 173 : (3, 174), (3, 172), - . sym
12842. 166 v 167 : (3, 168), (3, 166), - . sym
12847. 157 v 158 : (3, 159), (3, 157), - . sym
12848. 154 v 155 : (15, 210), (3, 154), - . sym
12849. 116 v 117 : (3, 156), (11, 116), - . sym
12850. 198 v 199 : (15, 200), (15, 198), - . sym
12851. 192 v 193 : (15, 194), (15, 192), - . sym
12865. 190 v 191 : (13, 230), (1, 190), - . sym
12866. 184 v 185 : (1, 186), (1, 184), - . sym
12868. 172 v 173 : (1, 174), (1, 172), - . sym
12869. 166 v 167 : (1, 168), (1, 166), - . sym
12874. 157 v 158 : (1, 159), (1, 157), - . sym
12875. 154 v 155 : (13, 210), (1, 154), - . sym
12876. 116 v 117 : (1, 156), (7, 116), - . sym

12877. 198 v 199 : (13, 200), (13, 198), - . sym
12878. 192 v 193 : (13, 194), (13, 192), - . sym
13000. 152 v 153 : - , (19, 152), - . sym
13001. 116 v 117 : (6, 118), (6, 116), - . sym
13002. 119 v 120 : (3, 121), (3, 119), - . sym
13003. 128 v 129 : (18, 130), (18, 128), - . sym
13004. 122 v 123 : (18, 124), (18, 122), - . sym
13006. 137 v 138 : (15, 139), (15, 137), - . sym
13007. 131 v 132 : (15, 133), (15, 131), - . sym
13009. 116 v 117 : (4, 118), (4, 116), - . sym
13010. 140 v 141 : (19, 142), (19, 140), - . sym
13012. 128 v 129 : (16, 130), (16, 128), - . sym
13013. 122 v 123 : (16, 124), (16, 122), - . sym
13015. 137 v 138 : (13, 139), (13, 137), - . sym
13016. 131 v 132 : (13, 133), (13, 131), - . sym
13027. 151 v 152 : (15, 153), (15, 151), - . sym
13028. 145 v 146 : (15, 147), (15, 145), - . sym
13030. 142 v 143 : (15, 130), (13, 142), - . sym
13031. 126 v 127 : (19, 130), (13, 126), - . sym
13032. 128 v 129 : (15, 144), (13, 128), - . sym
13033. 119 v 120 : (1, 121), (1, 119), - . sym
13034. 123 v 124 : (14, 140), (14, 123), - . sym
13035. 125 v 122 : (14, 141), (14, 125), (14, 122) .
13036. 152 v 153 : (13, 130), (13, 152), - . sym
13037. 146 v 147 : (13, 148), (13, 146), - . sym
13039. 140 v 13 : (13, 140), (15, 140), (13, 144) .
13040. 15 v 13 : (19, 122), (15, 122), (13, 122) .
13081. 228 v 229 : (3, 230), (3, 228), - . sym
13082. 222 v 223 : (3, 224), (3, 222), - . sym
13084. 118 v 3 : (3, 118), (19, 118), (3, 214) .
13085. 208 v 209 : (3, 210), (3, 208), - . sym
13087. 219 v 220 : (3, 221), (3, 219), - . sym
13088. 215 v 216 : (2, 116), (3, 215), - . sym
13089. 217 v 218 : (1, 117), (3, 217), - . sym
13090. 198 v 199 : (15, 118), (3, 198), - . sym
13091. 192 v 193 : (3, 194), (3, 192), - . sym
13093. 128 v 129 : (13, 118), (3, 128), - . sym
13094. 122 v 123 : (3, 124), (3, 122), - . sym
13108. 229 v 230 : (1, 116), (1, 229), - . sym
13109. 223 v 224 : (1, 225), (1, 223), - . sym

13111. 214 v 215 : (3, 116), (1, 214), - . sym
13112. 208 v 209 : (1, 210), (1, 208), - . sym
13114. 220 v 221 : (1, 222), (1, 220), - . sym
13115. 216 v 217 : (1, 118), (1, 216), - . sym
13116. 218 v 219 : (19, 116), (1, 218), - . sym
13117. 198 v 199 : (15, 116), (1, 198), - . sym
13118. 192 v 193 : (1, 194), (1, 192), - . sym
13120. 128 v 129 : (13, 116), (1, 128), - . sym
13121. 122 v 123 : (1, 124), (1, 122), - . sym
16402. 34 v 35 : (36, 39), (34, 39), - . sym
16403. 29 v 84 : (33, 39), (29, 40), (83, 84).
16404. 30 v 31 : (32, 40), (30, 40), - . sym
16405. 110 v 111 : (109, 112), (109, 110), - . sym
16406. 110 v 111 : (107, 112), (107, 110), - . sym
16408. 89 v 90 : (113, 114), (83, 89), - . sym
16409. 85 v 86 : (113, 115), (83, 85), - . sym
16411. 88 v 89 : (81, 90), (81, 88), - . sym
16412. 84 v 85 : (107, 113), (81, 84), - . sym
16414. 100 v 101 : (95, 102), (95, 100), - . sym
16415. 97 v 98 : (109, 113), (95, 97), - . sym
16416. 106 v 105 : (95, 99), (103, 106), (103, 105).
16417. 114 v 115 : (107, 108), (109, 114), - . sym
16418. 114 v 115 : (107, 109), (107, 114), - . sym
16429. 75 v 76 : (103, 104), (37, 75), - . sym
16430. 69 v 70 : (37, 71), (37, 69), - . sym
16432. 57 v 58 : (37, 59), (37, 57), - . sym
16433. 51 v 52 : (37, 53), (37, 51), - . sym
16438. 43 v 44 : (37, 45), (37, 43), - . sym
16439. 99 v 100 : (37, 41), (91, 99), - . sym
16441. 88 v 89 : (77, 90), (77, 88), - . sym
16442. 84 v 85 : (91, 97), (77, 84), - . sym
16444. 113 v 114 : (103, 115), (103, 113), - . sym
16445. 109 v 110 : (103, 107), (103, 109), - . sym
16483. 92 v 96 : (91, 93), (92, 94), (95, 96).
16484. 107 v 108 : (92, 93), (95, 107), - . sym
16485. 105 v 106 : (91, 94), (96, 105), - . sym
16486. 113 v 114 : (95, 115), (95, 113), - . sym
16487. 109 v 110 : (95, 105), (95, 109), - . sym
16492. 92 v 91 : (91, 92), (92, 95), (91, 96).
16493. 105 v 106 : (92, 107), (92, 105), - . sym

16494. 108 v 109 : (91, 110), (91, 108), - . sym
16495. 113 v 114 : (91, 115), (91, 113), - . sym
16496. 105 v 106 : (91, 111), (91, 105), - . sym
16497. 107 v 95 : (91, 112), (91, 107), (91, 95).
16510. 30 v 29 : (37, 39), (30, 41), (29, 51).
16511. 91 v 92 : (93, 103), (91, 103), - . sym
16513. 48 v 49 : (30, 50), (30, 48), - . sym
16514. 42 v 43 : (30, 44), (30, 42), - . sym
16516. 58 v 59 : (29, 60), (29, 58), - . sym
16517. 52 v 53 : (29, 54), (29, 52), - . sym
16519. 74 v 75 : (29, 76), (29, 74), - . sym
16520. 68 v 69 : (29, 70), (29, 68), - . sym
16522. 62 v 63 : (29, 64), (29, 62), - . sym
16523. 41 v 39 : (29, 61), (29, 41), (29, 39).
16524. 42 v 43 : (29, 44), (29, 42), - . sym
16525. 65 v 66 : (29, 67), (29, 65), - . sym
16526. 45 v 46 : (29, 47), (29, 45), - . sym
16645. 45 v 46 : - , (5, 45), - . sym
16646. 111 v 112 : (83, 113), (83, 111), - . sym
16647. 114 v 115 : (81, 82), (83, 114), - . sym
16648. 99 v 100 : (83, 101), (83, 99), - . sym
16649. 93 v 94 : (83, 95), (83, 93), - . sym
16654. 114 v 115 : (5, 43), (81, 114), - . sym
16655. 108 v 109 : (81, 110), (81, 108), - . sym
16657. 99 v 100 : (81, 83), (81, 99), - . sym
16658. 93 v 94 : (81, 95), (81, 93), - . sym
16660. 105 v 106 : (81, 107), (81, 105), - . sym
16661. 101 v 102 : (77, 79), (81, 101), - . sym
16672. 39 v 40 : (12, 49), (10, 39), - . sym
16673. 39 v 40 : (12, 47), (8, 39), - . sym
16675. 39 v 40 : (1, 44), (6, 39), - . sym
16676. 45 v 46 : (1, 43), (1, 45), - . sym
16677. 50 v 51 : (11, 52), (11, 50), - . sym
16678. 44 v 45 : (2, 46), (2, 44), - . sym
16679. 81 v 82 : (2, 43), (81, 91), - . sym
16680. 39 v 40 : (83, 91), (7, 39), - . sym
16681. 75 v 76 : (11, 49), (11, 75), - . sym
16682. 69 v 70 : (11, 71), (11, 69), - . sym
16684. 59 v 60 : (11, 47), (11, 59), - . sym
16685. 53 v 54 : (11, 55), (11, 53), - . sym

16726. 75 v 76 : (77, 78), (5, 75), - . sym
16727. 69 v 70 : (5, 71), (5, 69), - . sym
16729. 57 v 58 : (5, 59), (5, 57), - . sym
16730. 51 v 52 : (5, 53), (5, 51), - . sym
16735. 47 v 48 : (5, 41), (5, 47), - . sym
16736. 11 v 12 : (3, 39), (11, 41), - . sym
16737. 13 v 14 : (1, 40), (13, 41), - . sym
16738. 105 v 106 : (77, 107), (77, 105), - . sym
16739. 99 v 100 : (77, 101), (77, 99), - . sym
16741. 114 v 115 : (77, 83), (77, 114), - . sym
16742. 108 v 109 : (77, 110), (77, 108), - . sym
16753. 12 v 13 : (14, 39), (12, 39), - . sym
16754. 92 v 93 : (11, 39), (77, 92), - . sym
16755. 91 v 81 : (5, 39), (78, 91), (78, 81).
16756. 49 v 50 : (2, 51), (2, 49), - . sym
16757. 41 v 81 : (2, 47), (2, 41), (77, 81).
16758. 94 v 91 : (2, 48), (77, 94), (77, 91).
16759. 54 v 55 : (1, 56), (1, 54), - . sym
16760. 42 v 92 : (1, 52), (1, 42), (78, 92).
16761. 94 v 93 : (1, 53), (78, 94), (78, 93).
16762. 74 v 75 : (1, 76), (1, 74), - . sym
16763. 68 v 69 : (1, 70), (1, 68), - . sym
16765. 60 v 61 : (1, 62), (1, 60), - . sym
16766. 57 v 58 : (1, 39), (1, 57), - . sym
16767. 47 v 41 : (1, 59), (1, 47), (1, 41).
16768. 65 v 66 : (1, 67), (1, 65), - . sym
16769. 48 v 49 : (1, 63), (1, 48), - . sym
17131. 38 v 35 : (35, 38), (38, 101), (35, 102).
17132. 13 v 35 : (36, 101), (13, 26), (35, 36).
17133. 29 v 35 : (37, 101), (29, 32), (35, 37).
17134. 87 v 88 : (29, 30), (26, 87), - . sym
17135. 81 v 82 : (26, 83), (26, 81), - . sym
17137. 99 v 100 : (29, 31), (13, 99), - . sym
17138. 93 v 94 : (13, 95), (13, 93), - . sym
17140. 89 v 90 : (33, 36), (13, 89), - . sym
17141. 30 v 31 : (27, 32), (27, 30), - . sym
17142. 38 v 37 : (33, 102), (33, 38), (33, 37).
17143. 87 v 88 : (13, 22), (22, 87), - . sym
17144. 81 v 82 : (22, 83), (22, 81), - . sym
17158. 113 v 114 : (35, 115), (35, 113), - . sym

17159. 107 v 108 : (35, 109), (35, 107), - . sym
17161. 103 v 104 : (35, 101), (35, 103), - . sym
17162. 87 v 88 : (13, 14), (14, 87), - . sym
17164. 105 v 106 : (33, 34), (35, 105), - . sym
17165. 87 v 88 : (13, 16), (16, 87), - . sym
17167. 113 v 114 : (33, 115), (33, 113), - . sym
17168. 107 v 108 : (33, 109), (33, 107), - . sym
17170. 103 v 104 : (33, 101), (33, 103), - . sym
17171. 81 v 82 : (14, 83), (14, 81), - . sym
17173. 105 v 106 : (33, 35), (33, 105), - . sym
17174. 81 v 82 : (16, 83), (16, 81), - . sym
17212. 113 v 114 : (29, 115), (29, 113), - . sym
17213. 107 v 108 : (29, 109), (29, 107), - . sym
17215. 101 v 102 : (29, 103), (29, 101), - . sym
17216. 14 v 37 : (18, 77), (14, 78), (29, 37).
17218. 104 v 105 : (29, 106), (29, 104), - . sym
17219. 16 v 17 : (20, 77), (16, 78), - . sym
17220. 21 v 28 : - , (21, 77), (27, 28).
17221. 113 v 114 : (27, 115), (27, 113), - . sym
17222. 107 v 108 : (27, 109), (27, 107), - . sym
17224. 101 v 102 : (27, 103), (27, 101), - . sym
17225. 22 v 23 : (27, 29), (22, 77), - . sym
17226. 37 v 38 : (24, 77), (27, 37), - . sym
17227. 104 v 105 : (27, 106), (27, 104), - . sym
17228. 14 v 15 : (25, 77), (14, 77), - . sym
17239. 98 v 99 : (3, 100), (3, 98), - . sym
17240. 92 v 93 : (3, 94), (3, 92), - . sym
17242. 89 v 90 : (3, 18), (3, 89), - . sym
17243. 14 v 15 : (29, 34), (3, 14), - . sym
17244. 16 v 17 : (29, 33), (3, 16), - . sym
17245. 25 v 26 : (3, 91), (3, 25), - . sym
17246. 19 v 20 : (3, 21), (3, 19), - . sym
17248. 98 v 99 : (1, 100), (1, 98), - . sym
17249. 92 v 93 : (1, 94), (1, 92), - . sym
17251. 89 v 90 : (1, 18), (1, 89), - . sym
17252. 14 v 15 : (27, 34), (1, 14), - . sym
17253. 16 v 17 : (27, 33), (1, 16), - . sym
17254. 25 v 26 : (1, 91), (1, 25), - . sym
17255. 19 v 20 : (1, 21), (1, 19), - . sym
17374. 113 v 114 : (13, 115), (13, 113), - . sym

17375. 107 v 108 : (13, 109), (13, 107), - . sym
17377. 103 v 104 : (31, 80), (13, 103), - . sym
17378. 5 v 6 : (31, 79), (5, 31), - . sym
17379. 7 v 8 : (13, 81), (7, 31), - . sym
17380. 105 v 106 : (13, 88), (13, 105), - . sym
17381. 82 v 83 : (13, 84), (13, 82), - . sym
17383. 79 v 80 : (37, 88), (29, 79), - . sym
17384. 82 v 83 : (37, 84), (37, 82), - . sym
17386. 37 v 13 : (13, 37), (37, 81), (13, 101).
17387. 29 v 11 : (5, 77), (5, 29), (9, 11).
17389. 34 v 35 : (36, 77), (34, 77), - . sym
17390. 32 v 29 : (7, 77), (32, 77), (7, 29).
17401. 79 v 80 : (9, 10), (27, 79), - . sym
17402. 5 v 6 : (10, 37), (5, 27), - . sym
17403. 7 v 8 : (9, 38), (7, 27), - . sym
17404. 79 v 80 : (1, 36), (1, 79), - . sym
17405. 5 v 6 : (1, 34), (1, 5), - . sym
17410. 113 v 114 : (9, 115), (9, 113), - . sym
17411. 107 v 108 : (9, 109), (9, 107), - . sym
17413. 101 v 102 : (9, 103), (9, 101), - . sym
17414. 81 v 82 : (9, 37), (9, 81), - . sym
17415. 83 v 84 : (9, 13), (9, 83), - . sym
17416. 104 v 105 : (9, 106), (9, 104), - . sym
17417. 85 v 86 : (1, 32), (9, 85), - . sym
17455. 87 v 88 : (13, 31), (31, 87), - . sym
17456. 77 v 31 : (31, 77), (13, 77), (31, 85).
17458. 77 v 78 : (2, 3), (37, 77), - . sym
17459. 77 v 78 : (9, 31), (9, 77), - . sym
17461. 77 v 78 : (1, 4), (38, 77), - . sym
17462. 77 v 78 : (11, 31), (11, 77), - . sym
17464. 11 v 12 : (1, 3), (11, 27), - . sym
17465. 81 v 82 : (9, 28), (3, 81), - . sym
17466. 83 v 84 : (10, 28), (1, 83), - . sym
17467. 86 v 87 : (27, 88), (27, 86), - . sym
17468. 9 v 10 : (27, 85), (9, 27), - . sym
17469. 77 v 78 : (13, 27), (27, 77), - . sym
17482. 81 v 82 : (1, 2), (31, 81), - . sym
17483. 81 v 82 : (2, 37), (29, 81), - . sym
17484. 81 v 82 : (1, 38), (30, 81), - . sym
17485. 104 v 105 : (2, 106), (2, 104), - . sym

17486. 101 v 102 : (2, 77), (2, 101), - . sym
17487. 81 v 82 : (2, 103), (27, 81), - . sym
17488. 110 v 111 : (1, 112), (1, 110), - . sym
17489. 107 v 108 : (1, 78), (1, 107), - . sym
17490. 81 v 82 : (1, 109), (28, 81), - . sym
17491. 113 v 114 : (1, 115), (1, 113), - . sym
17492. 101 v 102 : (1, 103), (1, 101), - . sym
17494. 85 v 86 : (1, 81), (1, 85), - . sym
17495. 9 v 10 : (1, 77), (1, 9), - . sym
17496. 11 v 12 : (1, 13), (1, 11), - . sym
17497. 87 v 88 : (1, 82), (1, 87), - . sym
17498. 27 v 28 : (1, 37), (1, 27), - . sym
17499. 29 v 30 : (1, 31), (1, 29), - . sym
18589. 113 v 114 : (115, 287), (113, 287), - . sym
18590. 275 v 276 : (18, 277), (18, 275), - . sym
18591. 278 v 279 : (11, 280), (11, 278), - . sym
18592. 101 v 102 : (103, 287), (101, 287), - . sym
18593. 95 v 96 : (97, 287), (95, 287), - . sym
18598. 83 v 84 : (85, 287), (83, 287), - . sym
18599. 275 v 276 : (14, 277), (14, 275), - . sym
18600. 278 v 279 : (7, 280), (7, 278), - . sym
18601. 77 v 78 : (79, 287), (77, 287), - . sym
18602. 275 v 276 : (12, 277), (12, 275), - . sym
18603. 278 v 279 : (5, 280), (5, 278), - . sym
18616. 37 v 38 : (11, 277), (37, 277), - . sym
18617. 31 v 32 : (33, 277), (31, 277), - . sym
18619. 23 v 24 : (7, 277), (23, 277), - . sym
18620. 19 v 20 : (5, 277), (19, 277), - . sym
18625. 37 v 38 : (11, 275), (37, 275), - . sym
18626. 31 v 32 : (33, 275), (31, 275), - . sym
18628. 23 v 24 : (7, 275), (23, 275), - . sym
18629. 19 v 20 : (5, 275), (19, 275), - . sym
18670. 75 v 76 : (115, 283), (75, 271), - . sym
18671. 69 v 70 : (71, 271), (69, 271), - . sym
18673. 57 v 58 : (59, 271), (57, 271), - . sym
18674. 51 v 52 : (53, 271), (51, 271), - . sym
18679. 279 v 280 : (95, 283), (1, 279), - . sym
18680. 39 v 40 : (41, 271), (39, 271), - . sym
18682. 83 v 84 : (85, 283), (83, 283), - . sym
18683. 77 v 78 : (79, 283), (77, 283), - . sym

18697. 75 v 76 : (115, 281), (75, 269), - . sym
 18698. 69 v 70 : (71, 269), (69, 269), - . sym
 18700. 57 v 58 : (59, 269), (57, 269), - . sym
 18701. 51 v 52 : (53, 269), (51, 269), - . sym
 18706. 275 v 276 : (95, 281), (1, 275), - . sym
 18707. 39 v 40 : (41, 269), (39, 269), - . sym
 18709. 83 v 84 : (85, 281), (83, 281), - . sym
 18710. 77 v 78 : (79, 281), (77, 281), - . sym
 18832. 37 v 38 : - , (37, 287), - . sym
 18833. 269 v 270 : (6, 271), (6, 269), - . sym
 18834. 272 v 273 : (3, 274), (3, 272), - . sym
 18835. 281 v 282 : (24, 283), (24, 281), - . sym
 18836. 25 v 26 : (27, 287), (25, 287), - . sym
 18838. 284 v 285 : (15, 286), (15, 284), - . sym
 18839. 31 v 32 : (33, 287), (31, 287), - . sym
 18841. 269 v 270 : (4, 271), (4, 269), - . sym
 18842. 281 v 282 : (18, 283), (18, 281), - . sym
 18844. 281 v 282 : (16, 283), (16, 281), - . sym
 18845. 284 v 285 : (7, 286), (7, 284), - . sym
 18859. 283 v 274 : (15, 287), (15, 283), (1, 274) .
 18860. 35 v 36 : (1, 272), (35, 283), - . sym
 18862. 27 v 28 : (29, 283), (27, 283), - . sym
 18863. 11 v 7 : (25, 283), (11, 281), (7, 282) .
 18868. 37 v 38 : (15, 281), (37, 281), - . sym
 18869. 31 v 32 : (33, 281), (31, 281), - . sym
 18871. 25 v 26 : (27, 281), (25, 281), - . sym
 18872. 283 v 281 : (7, 287), (7, 283), (7, 281) .
 18913. 271 v 3 : (3, 271), (115, 271), (3, 287) .
 18914. 281 v 282 : (3, 283), (3, 281), - . sym
 18916. 105 v 106 : (2, 269), (105, 271), - . sym
 18917. 99 v 100 : (101, 271), (99, 271), - . sym
 18919. 113 v 114 : (1, 270), (113, 271), - . sym
 18920. 107 v 108 : (109, 271), (107, 271), - . sym
 18922. 85 v 86 : (87, 271), (85, 271), - . sym
 18923. 79 v 80 : (81, 271), (79, 271), - . sym
 18925. 13 v 14 : (77, 271), (13, 271), - . sym
 18926. 7 v 8 : (9, 271), (7, 271), - . sym
 18940. 285 v 286 : (1, 287), (1, 285), - . sym
 18941. 281 v 282 : (1, 271), (1, 281), - . sym
 18942. 283 v 284 : (1, 269), (1, 283), - . sym

18943. 105 v 106 : (107, 269), (105, 269), - . sym
18944. 99 v 100 : (101, 269), (99, 269), - . sym
18946. 114 v 115 : (3, 269), (114, 269), - . sym
18947. 108 v 109 : (110, 269), (108, 269), - . sym
18949. 85 v 86 : (87, 269), (85, 269), - . sym
18950. 79 v 80 : (81, 269), (79, 269), - . sym
18952. 13 v 14 : (77, 269), (13, 269), - . sym
18953. 7 v 8 : (9, 269), (7, 269), - . sym
19318. 113 v 114 : (115, 249), (113, 249), - . sym
19319. 237 v 238 : (18, 239), (18, 237), - . sym
19320. 240 v 241 : (11, 242), (11, 240), - . sym
19321. 101 v 102 : (103, 249), (101, 249), - . sym
19322. 95 v 96 : (97, 249), (95, 249), - . sym
19327. 83 v 84 : (85, 249), (83, 249), - . sym
19328. 237 v 238 : (14, 239), (14, 237), - . sym
19329. 240 v 241 : (7, 242), (7, 240), - . sym
19330. 77 v 78 : (79, 249), (77, 249), - . sym
19331. 237 v 238 : (12, 239), (12, 237), - . sym
19332. 240 v 241 : (5, 242), (5, 240), - . sym
19345. 37 v 38 : (11, 239), (37, 239), - . sym
19346. 31 v 32 : (33, 239), (31, 239), - . sym
19348. 23 v 24 : (7, 239), (23, 239), - . sym
19349. 19 v 20 : (5, 239), (19, 239), - . sym
19354. 37 v 38 : (11, 237), (37, 237), - . sym
19355. 31 v 32 : (33, 237), (31, 237), - . sym
19357. 23 v 24 : (7, 237), (23, 237), - . sym
19358. 19 v 20 : (5, 237), (19, 237), - . sym
19399. 75 v 76 : (115, 245), (75, 233), - . sym
19400. 69 v 70 : (71, 233), (69, 233), - . sym
19402. 57 v 58 : (59, 233), (57, 233), - . sym
19403. 51 v 52 : (53, 233), (51, 233), - . sym
19408. 241 v 242 : (95, 245), (1, 241), - . sym
19409. 39 v 40 : (41, 233), (39, 233), - . sym
19411. 83 v 84 : (85, 245), (83, 245), - . sym
19412. 77 v 78 : (79, 245), (77, 245), - . sym
19426. 75 v 76 : (115, 243), (75, 231), - . sym
19427. 69 v 70 : (71, 231), (69, 231), - . sym
19429. 57 v 58 : (59, 231), (57, 231), - . sym
19430. 51 v 52 : (53, 231), (51, 231), - . sym
19435. 237 v 238 : (95, 243), (1, 237), - . sym

19436. 39 v 40 : (41, 231), (39, 231), - . sym
 19438. 83 v 84 : (85, 243), (83, 243), - . sym
 19439. 77 v 78 : (79, 243), (77, 243), - . sym
 19561. 37 v 38 : - , (37, 249), - . sym
 19562. 231 v 232 : (6, 233), (6, 231), - . sym
 19563. 234 v 235 : (3, 236), (3, 234), - . sym
 19564. 243 v 244 : (24, 245), (24, 243), - . sym
 19565. 25 v 26 : (27, 249), (25, 249), - . sym
 19567. 246 v 247 : (15, 248), (15, 246), - . sym
 19568. 31 v 32 : (33, 249), (31, 249), - . sym
 19570. 231 v 232 : (4, 233), (4, 231), - . sym
 19571. 243 v 244 : (18, 245), (18, 243), - . sym
 19573. 243 v 244 : (16, 245), (16, 243), - . sym
 19574. 246 v 247 : (7, 248), (7, 246), - . sym
 19588. 245 v 236 : (15, 249), (15, 245), (1, 236).
 19589. 35 v 36 : (1, 234), (35, 245), - . sym
 19591. 27 v 28 : (29, 245), (27, 245), - . sym
 19592. 11 v 7 : (25, 245), (11, 243), (7, 244).
 19597. 37 v 38 : (15, 243), (37, 243), - . sym
 19598. 31 v 32 : (33, 243), (31, 243), - . sym
 19600. 25 v 26 : (27, 243), (25, 243), - . sym
 19601. 245 v 243 : (7, 249), (7, 245), (7, 243).
 19642. 233 v 3 : (3, 233), (115, 233), (3, 249).
 19643. 243 v 244 : (3, 245), (3, 243), - . sym
 19645. 105 v 106 : (2, 231), (105, 233), - . sym
 19646. 99 v 100 : (101, 233), (99, 233), - . sym
 19648. 113 v 114 : (1, 232), (113, 233), - . sym
 19649. 107 v 108 : (109, 233), (107, 233), - . sym
 19651. 85 v 86 : (87, 233), (85, 233), - . sym
 19652. 79 v 80 : (81, 233), (79, 233), - . sym
 19654. 13 v 14 : (77, 233), (13, 233), - . sym
 19655. 7 v 8 : (9, 233), (7, 233), - . sym
 19669. 247 v 248 : (1, 249), (1, 247), - . sym
 19670. 243 v 244 : (1, 233), (1, 243), - . sym
 19671. 245 v 246 : (1, 231), (1, 245), - . sym
 19672. 105 v 106 : (107, 231), (105, 231), - . sym
 19673. 99 v 100 : (101, 231), (99, 231), - . sym
 19675. 114 v 115 : (3, 231), (114, 231), - . sym
 19676. 108 v 109 : (110, 231), (108, 231), - . sym
 19678. 85 v 86 : (87, 231), (85, 231), - . sym

19679. 79 v 80 : (81, 231), (79, 231), - . sym

19681. 13 v 14 : (77, 231), (13, 231), - . sym

19682. 7 v 8 : (9, 231), (7, 231), - . sym

8 Благодарности

Авторы благодарят Танию Хованову за ценные замечания и поддержку.

Список литературы

- [1] К. Кноп, Две фальшивых монеты, Квант, 1(2013), 49–54.
- [2] I. Bosnjak, R.Tosic. Some new results concerning two counterfeit coins. – *Zbornik Radova. Prirodno-Matematichkog Fakulteta. Serija za Matematiku* 01/1992; 22(1).
- [3] Anping Li. On the conjecture at two counterfeit coins. – *Discrete Mathematics* 10/1994; 133 (1–3): 301–306.