solution no. 1/1000 (of 7785720 in total) F6F5E4E3E2-(E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

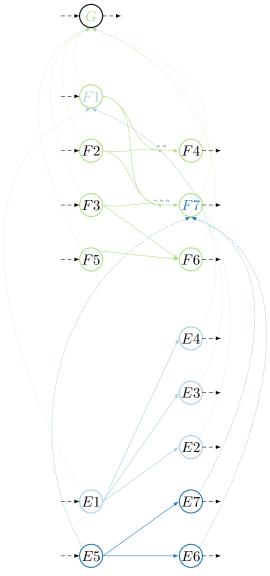
solution no. 2/1000 (of 7785720 in total) F5E4E3E2 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F7) \cdot ($ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 3/1000 (of 7785720 in total) F5E4E3E2•(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F7) \cdot ($ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

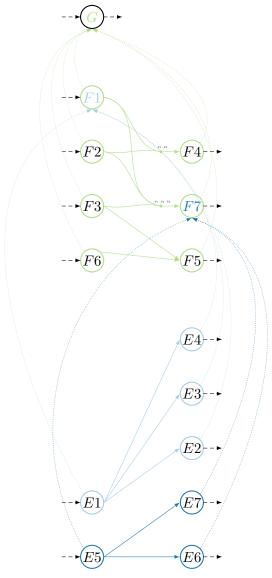
solution no. 4/1000 (of 7785720 in total) F5F6E4E3E2-(E1)E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \leftrightarrow$

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 5/1000 (of 7785720 in total)



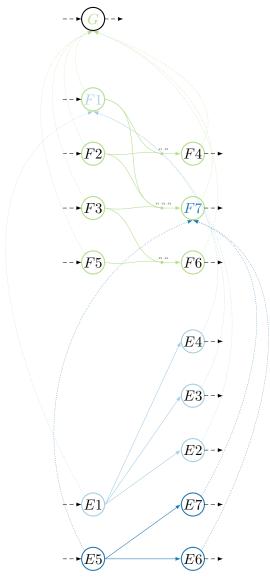
solution no. 6/1000 (of 7785720 in total)



solution no. 7/1000 (of 7785720 in total) F6E4E3E2 $\cdot (E1$

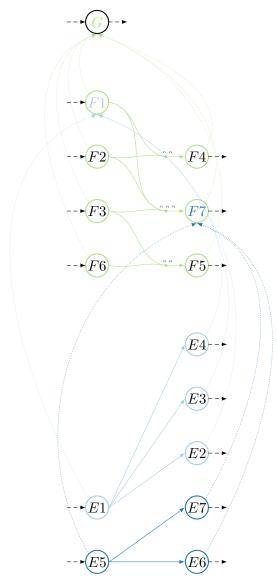
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 8/1000 (of 7785720 in total)



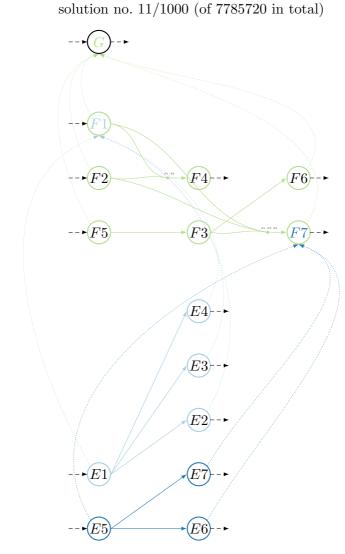
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 9/1000 (of 7785720 in total)



solution no. 10/1000 (of 7785720 in total) F6E4E3E2•(E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot ($ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



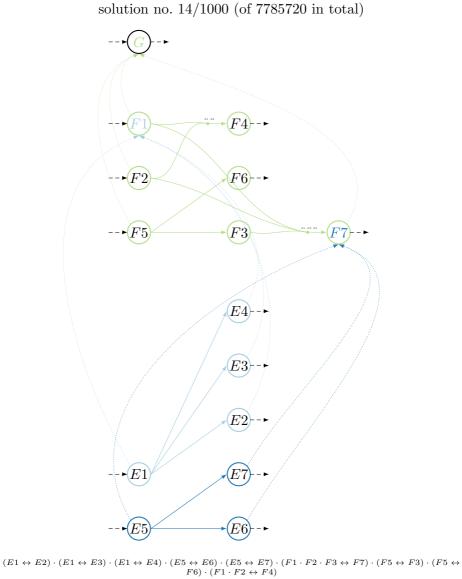
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

F4F6F3F5E4E3E2E7(E1E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \leftrightarrow E7) \cdot ($ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 12/1000 (of 7785720 in total)

F4F3E4E3E2(E1E7E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

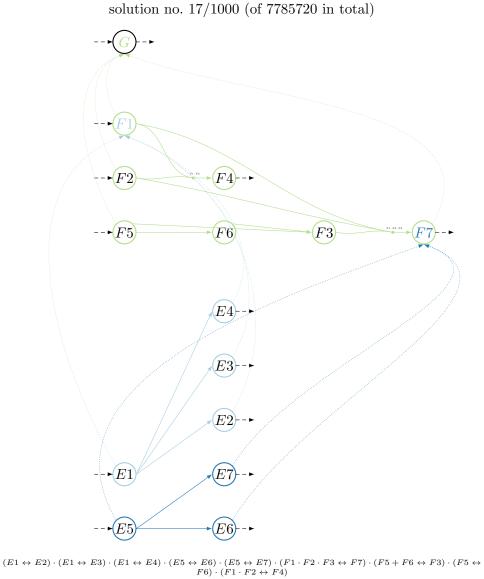
solution no. 13/1000 (of 7785720 in total)

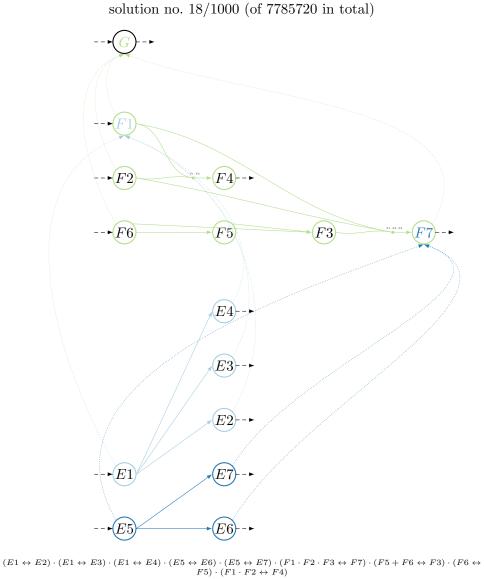


solution no. 15/1000 (of 7785720 in total) F3F5E4E3E2 $\cdot (E1$ E6

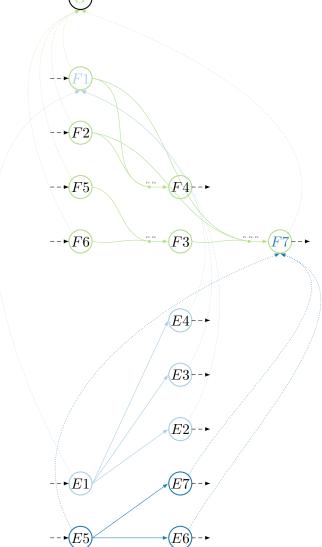
solution no. 16/1000 (of 7785720 in total) F_5 F4(F6)F3E4E3E2E1E7(E6)

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

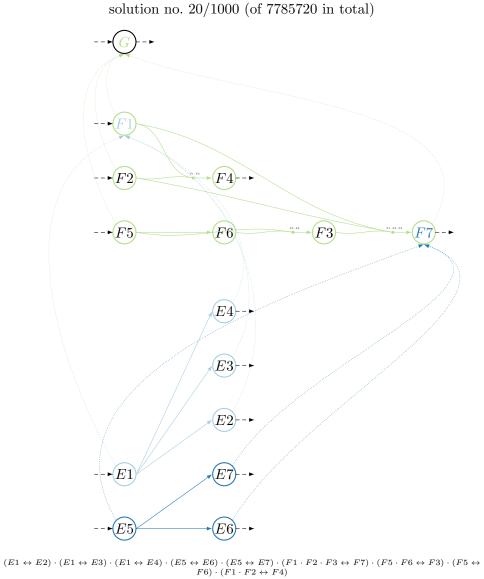


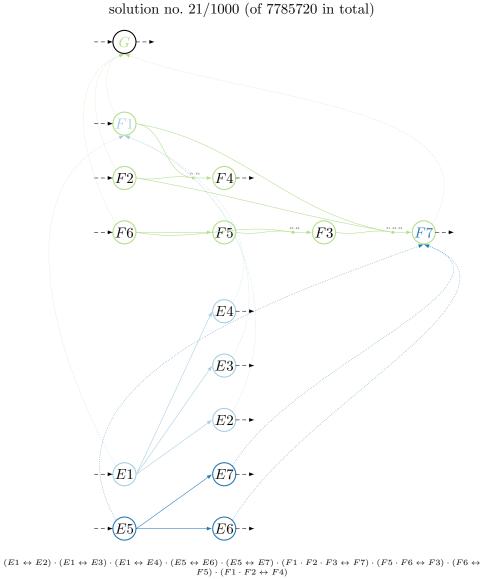


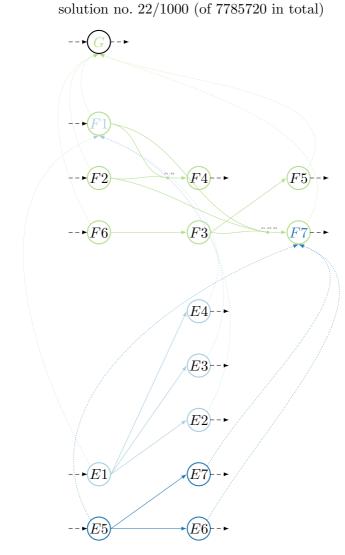
solution no. 19/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$







 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

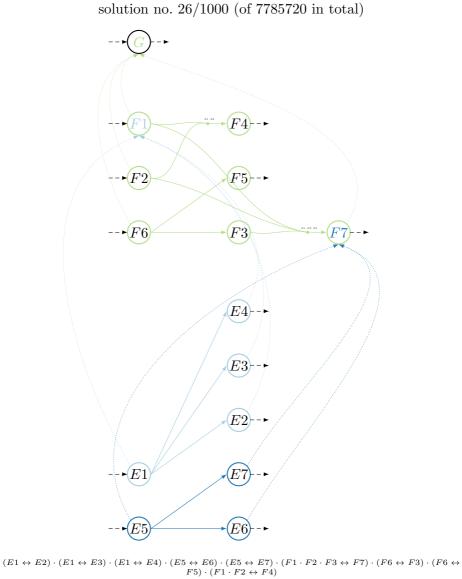
F4F5F3F6E4E3E2E7(E1E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \leftrightarrow E7) \cdot ($ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 23/1000 (of 7785720 in total)

F4F3(F6)E4E3E2(E1E7E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \leftrightarrow F7) \cdot ($ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

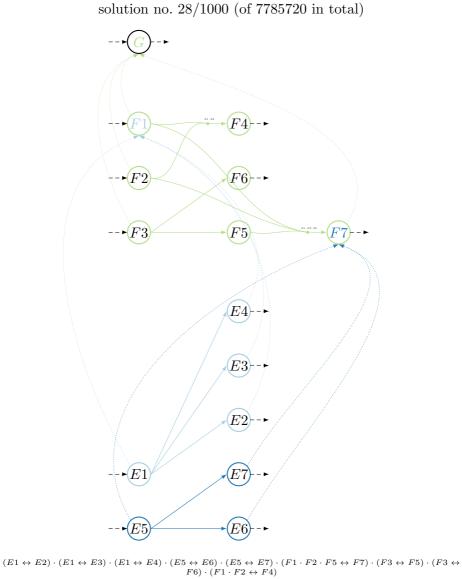
solution no. 24/1000 (of 7785720 in total)

solution no. 25/1000 (of 7785720 in total) F6F3E4E3E2 $\cdot (E1$ E6



solution no. 27/1000 (of 7785720 in total) F6E4E3E2 $\cdot (E1$ E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \leftrightarrow$

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

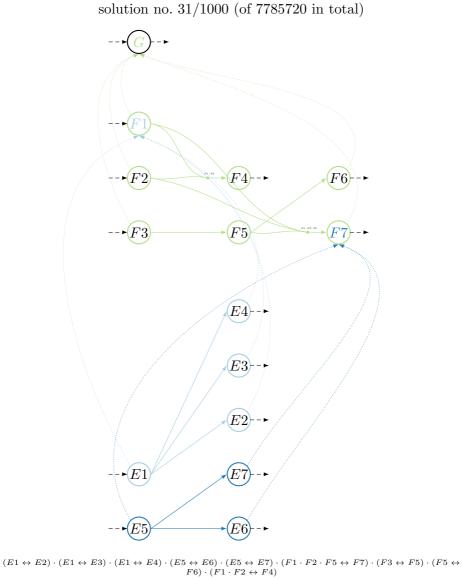


F4F6F5E4E3E2E7(E1E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \leftrightarrow F7) \cdot ($ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

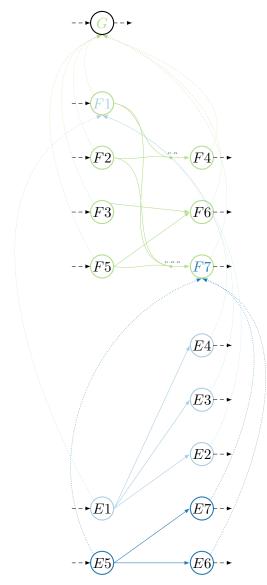
solution no. 29/1000 (of 7785720 in total)

F4F5E4E3E2(E1E7E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot ($ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 30/1000 (of 7785720 in total)

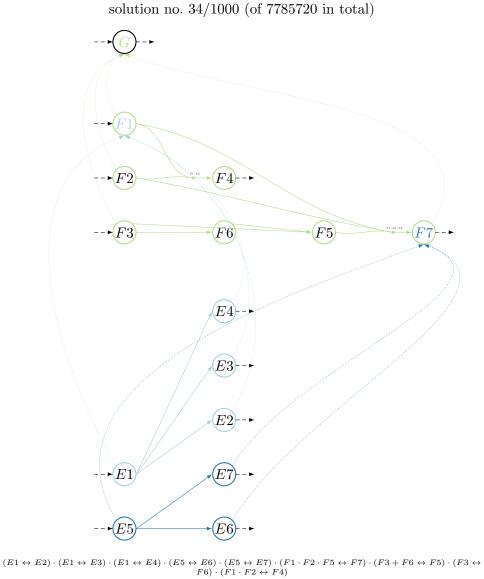


solution no. 32/1000 (of 7785720 in total)

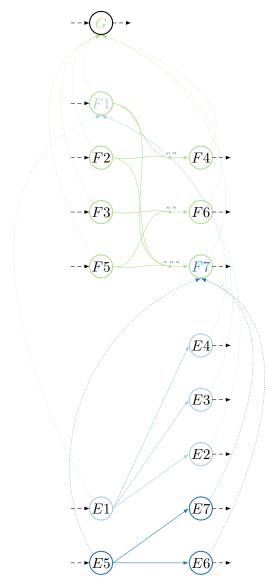


 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

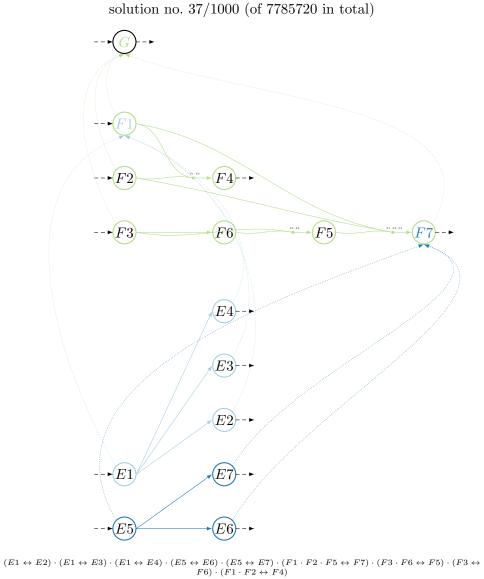
solution no. 33/1000 (of 7785720 in total) F3F4(F6)F5E4E3E2E1E7(E6) $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



solution no. 35/1000 (of 7785720 in total)



solution no. 36/1000 (of 7785720 in total) F3F4(F6)E4E3E2E1E7(E6) $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



solution no. 38/1000 (of 7785720 in total) F3F6E4E3E2 $\cdot (E1$ E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

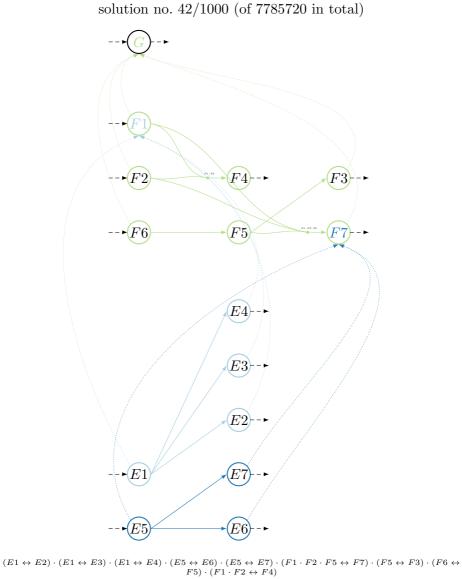
F3E4E3E2 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 39/1000 (of 7785720 in total)

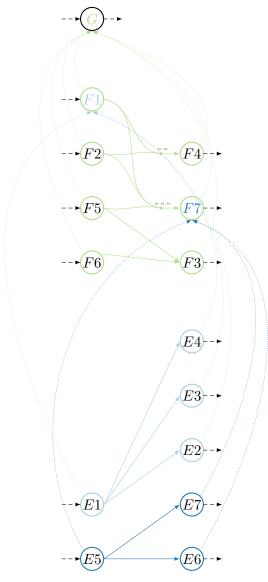
solution no. 40/1000 (of 7785720 in total) F3E4E3E2•(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. $41/1000~(\mathrm{of}~7785720~\mathrm{in}~\mathrm{total})$ F6F3E4E3E2E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



solution no. 43/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

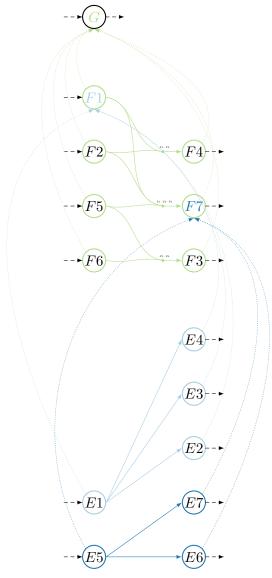
solution no. 44/1000 (of 7785720 in total) F6E4E3E2 $\cdot (E1$ E6

 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 45/1000 (of 7785720 in total) F4F3F5(F6)E4E3E2E7(E1E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \leftrightarrow E7) \cdot ($

 $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 46/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

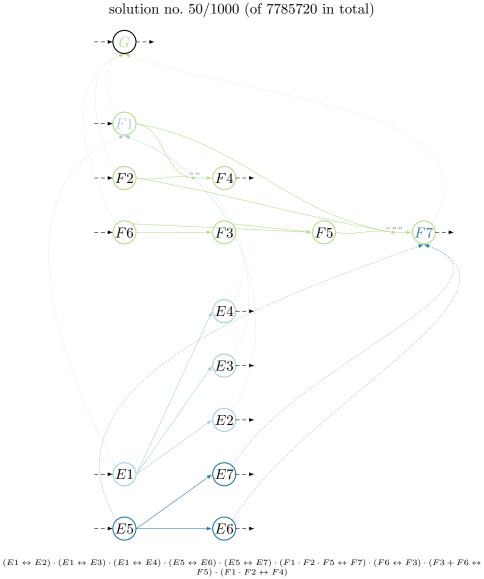
solution no. 47/1000 (of 7785720 in total) F6E4E3E2•(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot ($

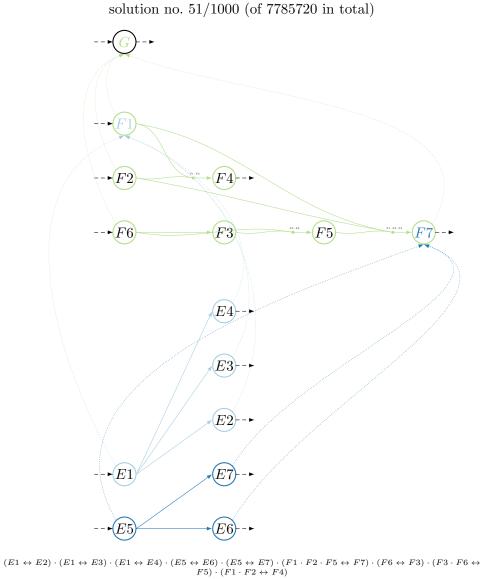
 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 48/1000 (of 7785720 in total) F4F5(F6)E4E3E2(E1E7E6

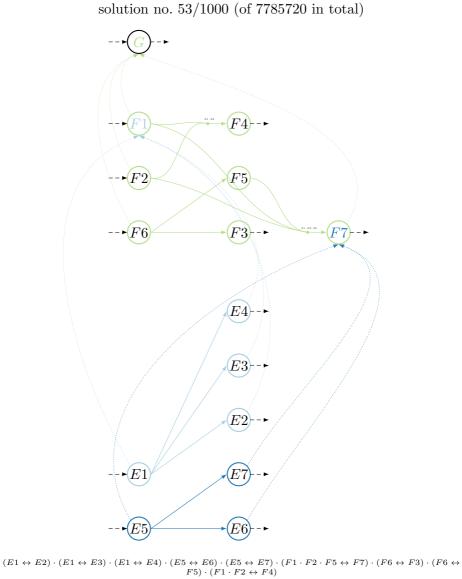
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F3)$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 49/1000 (of 7785720 in total) F5F3E4E3E2 $\cdot (E1$ E6

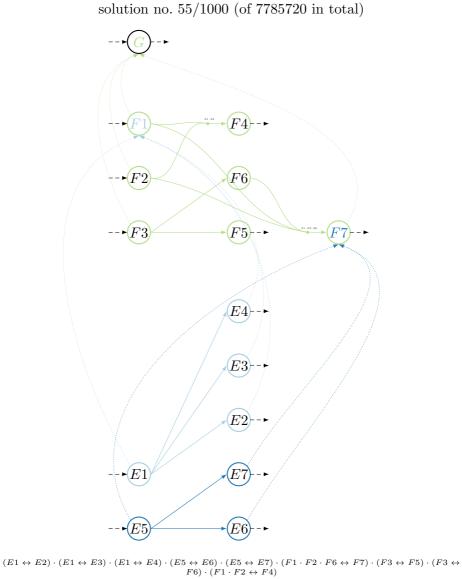


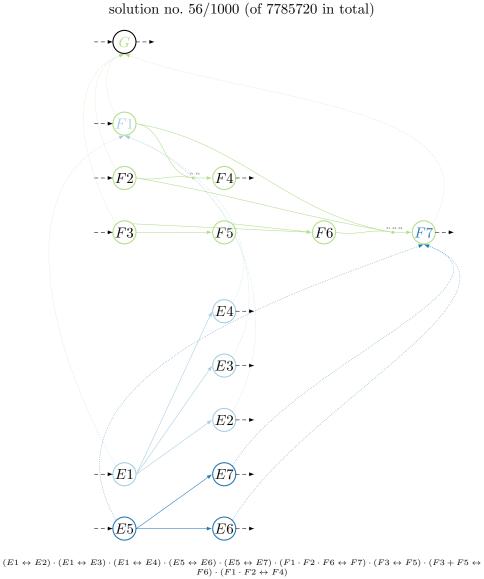


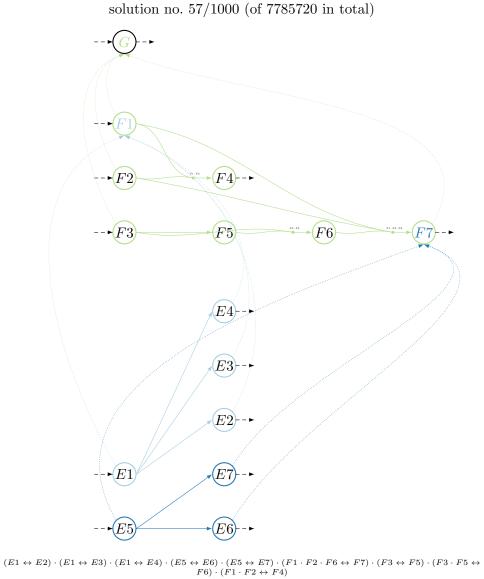
solution no. 52/1000 (of 7785720 in total) F6E4E3E2 $\cdot (E1$ E6 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$



solution no. 54/1000 (of 7785720 in total) F6F5E4E3E2 $\cdot (E1$ E6

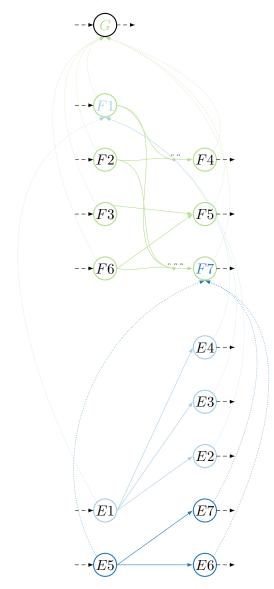






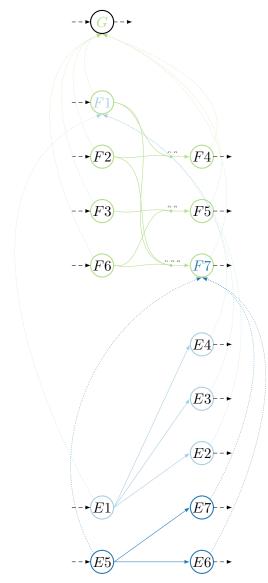
solution no. 58/1000 (of 7785720 in total) F6F5E4E3E2 $\cdot (E1$ E6

solution no. 59/1000 (of 7785720 in total) F3F4F6(F5)E4E3E2E1E7(E6) $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$ solution no. 60/1000 (of 7785720 in total)



solution no. 61/1000 (of 7785720 in total) F4F5F6E4E3E2E7(E1E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot ($ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

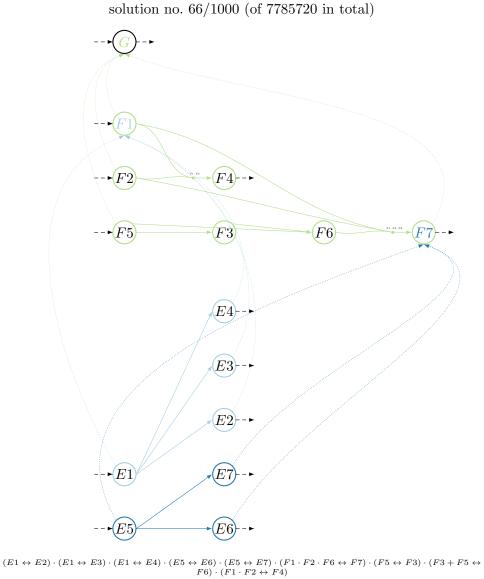
solution no. 62/1000 (of 7785720 in total) F3F4F6E4E3E2E1E7(E6) $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$ solution no. 63/1000 (of 7785720 in total)

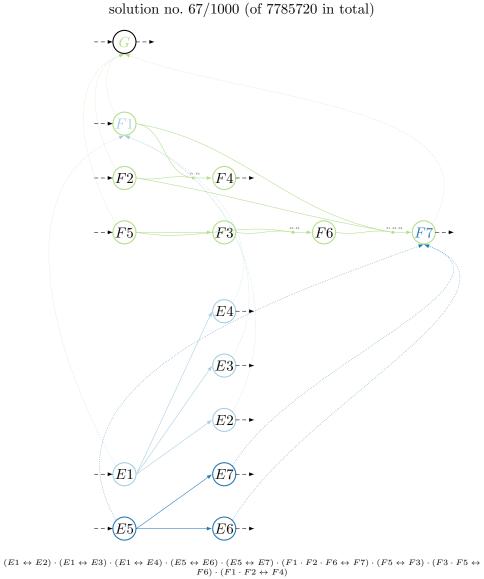


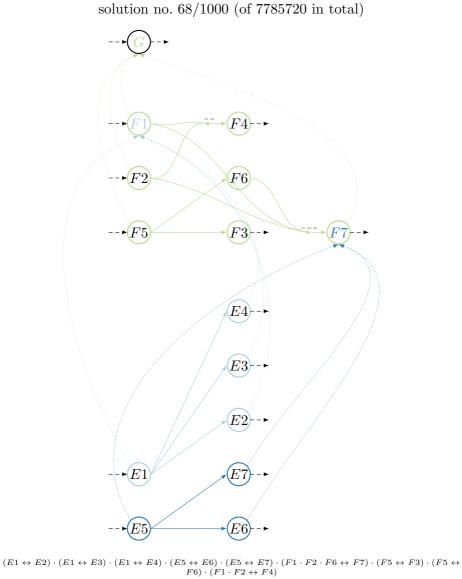
solution no. 64/1000 (of 7785720 in total) F4F6E4E3E2(E1E7E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot ($ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

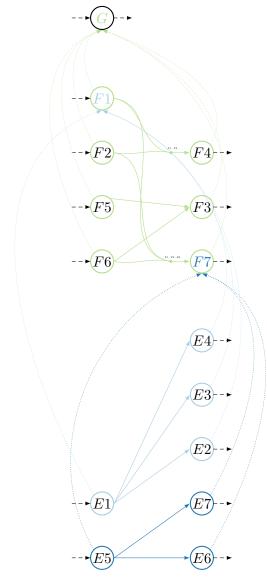
solution no. 65/1000 (of 7785720 in total) F6F3E4E3E2 $\cdot (E1$ E6







solution no. 69/1000 (of 7785720 in total) F5(F6)E4E3E2 $\cdot (E1$ E6 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$ solution no. 70/1000 (of 7785720 in total)



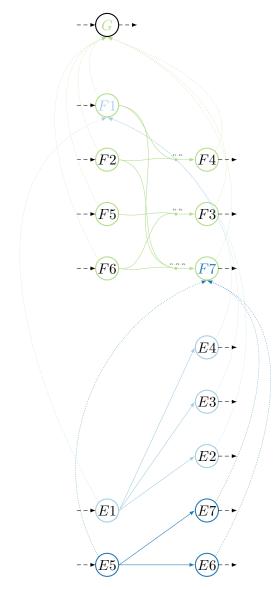
solution no. 71/1000 (of 7785720 in total) F3F4F6F5E4E3E2E7(E1E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 72/1000 (of 7785720 in total) F5(F6)E4E3E2 $\cdot (E1$

 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 73/1000 (of 7785720 in total)



solution no. 74/1000 (of 7785720 in total) F4F6E4E3E2(E1E7E6

 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 75/1000 (of 7785720 in total) F5(F6)E4E3E2•(E1

 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 76/1000 (of 7785720 in total) F3(F6)E4E3E2 $\cdot (E1$ E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

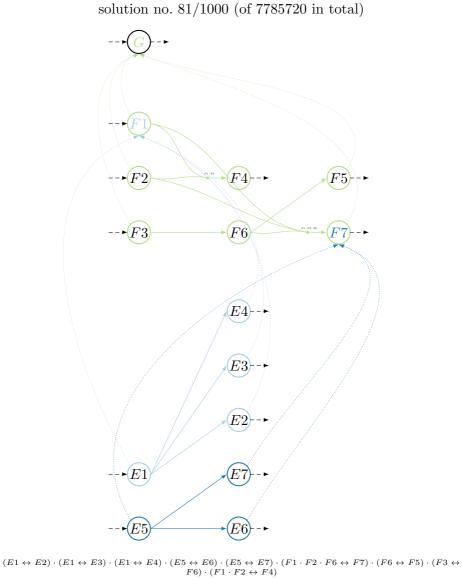
solution no. 77/1000 (of 7785720 in total) F3(F6)E4E3E2 $\cdot (E1$ E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F1 \leftrightarrow F1) \cdot (F1 \leftrightarrow F2) \cdot (F1 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \leftrightarrow F1) \cdot ($ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 78/1000 (of 7785720 in total) F3(F6)E4E3E2•(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 79/1000 (of 7785720 in total) F4F3F6E4E3E2 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F5 \leftrightarrow$

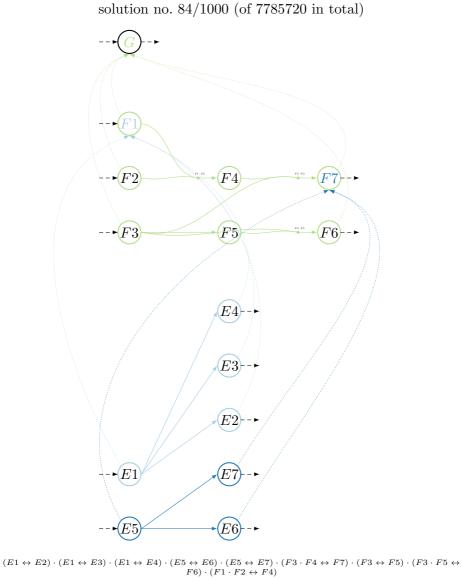
 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

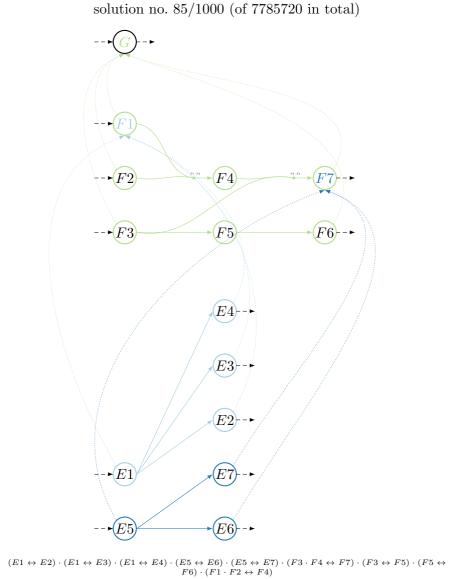
solution no. 80/1000 (of 7785720 in total) F5F3F6E4E3E2E1 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$



solution no. 82/1000 (of 7785720 in total) F6E4E3E2•(E1 E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F4) \cdot$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 83/1000 (of 7785720 in total) F4F5E4E3E2(E) $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



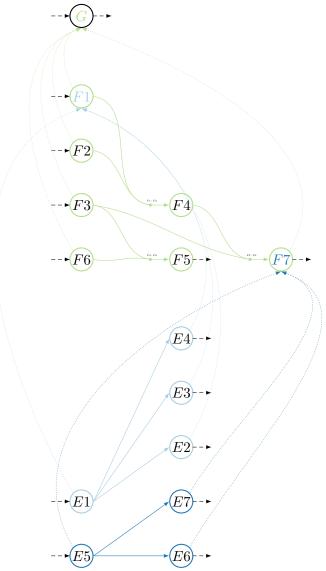


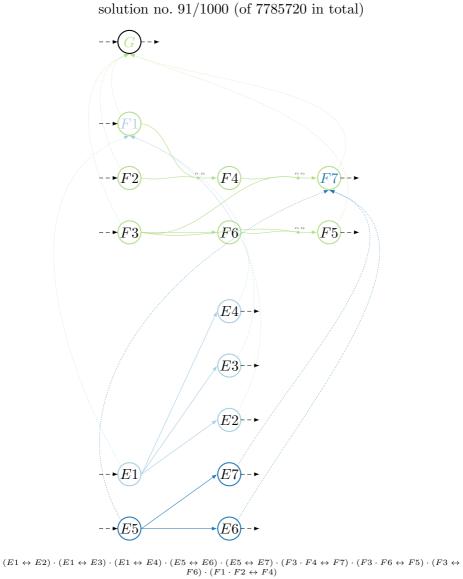
solution no. 86/1000 (of 7785720 in total) F4F3(F5)(F6)E4E3E2E1E7(E6) $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 87/1000 (of 7785720 in total) F4F3(F6)E4E3E2E1E7(E6) $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 88/1000 (of 7785720 in total) F4F6E4E3E2(E) $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot ($ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 89/1000 (of 7785720 in total) F3E4E3E2E1E7(E6) $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$ solution no. 90/1000 (of 7785720 in total)





solution no. 92/1000 (of 7785720 in total) F4F6F3E4E3E2•(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F4) \cdot (F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F4) \cdot (F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F4) \cdot (F4 \leftrightarrow F4) \cdot$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

F4F6F3E4E3E2E7•(E1 E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F3$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 93/1000 (of 7785720 in total)

solution no. 94/1000 (of 7785720 in total) F4F6F3E4E3E2E7 $\cdot (E1$ E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 95/1000 (of 7785720 in total) F6F3E4E3E2•(E1 E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F4) \cdot (F5 \leftrightarrow F5) \cdot$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 96/1000 (of 7785720 in total) F3F5E4E3E2 $\cdot (E1$ E6

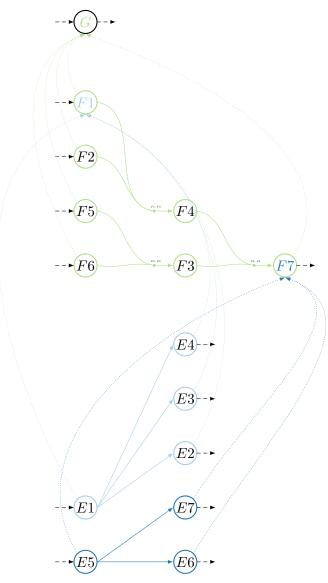
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 97/1000 (of 7785720 in total) F_5 F4(F6)F3E4E3E2E1E7(E6) $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 98/1000 (of 7785720 in total) F3F6E4E3E2 $\cdot (E1$ E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F5 \leftrightarrow$ F6) · $(F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 99/1000 (of 7785720 in total) F3(F6)F5E4E3E2 $\cdot (E1$ E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F6 \leftrightarrow$ F5) · ($F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4$)

solution no. 100/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 101/1000 (of 7785720 in total) F6E4E3E2 $\cdot (E1$ E6

solution no. 102/1000 (of 7785720 in total) F5E4E3E2 $\cdot (E1$ E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 103/1000 (of 7785720 in total) F4F3E4E3E2•(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F4) \cdot$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 104/1000 (of 7785720 in total) F4F5F6F3E4E3E2•(E1 E7E6 $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 105/1000 (of 7785720 in total) F4F3E4E3E2E7 $\cdot (E1$ E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 106/1000 (of 7785720 in total) F6F3E4E3E2 $\cdot (E1$ E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 107/1000 (of 7785720 in total) F5F3E4E3E2•(E1 E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 108/1000 (of 7785720 in total) F4F6E4E3E2 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F4) \cdot$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 109/1000 (of 7785720 in total) F6F5E4E3E2•(E1 E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F7) \cdot$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

F4F6F5E4E3E2•(E1 E7E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

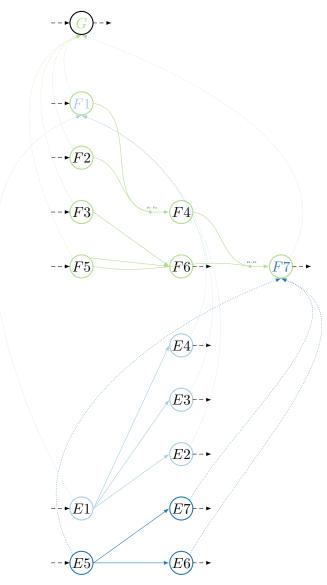
solution no. 110/1000 (of 7785720 in total)

solution no. 111/1000 (of 7785720 in total) F4F6F5E4E3E2 $\cdot (E1$ E7E6

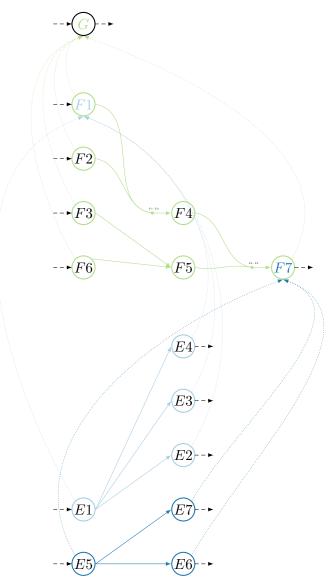
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 112/1000 (of 7785720 in total) F4F6F5E4E3E2•(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F4 + F5) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 113/1000 (of 7785720 in total)



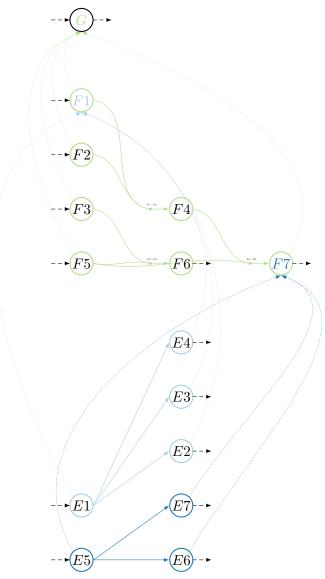
solution no. 114/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

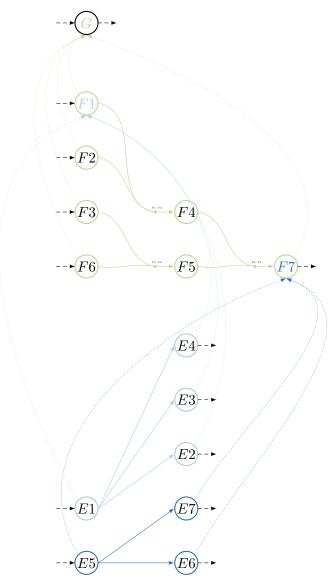
solution no. 115/1000 (of 7785720 in total) F5F6E4E3E2 $\cdot (E1$ E6

solution no. 116/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 117/1000 (of 7785720 in total)



solution no. 118/1000 (of 7785720 in total) F6E4E3E2 $\cdot (E1$ E6

solution no. 119/1000 (of 7785720 in total) F4F3E4E3E2 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F3) \cdot (F4 \leftrightarrow F4) \cdot$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 120/1000 (of 7785720 in total) F4F3E4E3E2(E) $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

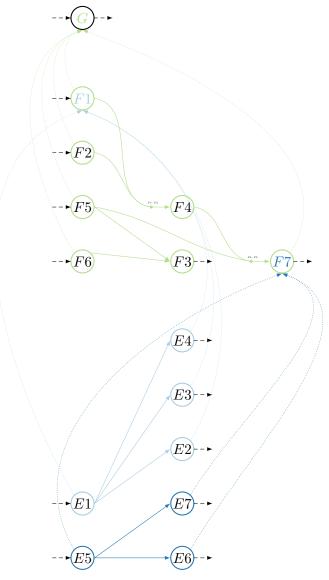
F4F3E4E3E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow$ F6) · $(F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 121/1000 (of 7785720 in total)

solution no. 122/1000 (of 7785720 in total) F6E4E3E2•(E1 E7E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 123/1000 (of 7785720 in total) F4F5E4E3E2•(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 124/1000 (of 7785720 in total)

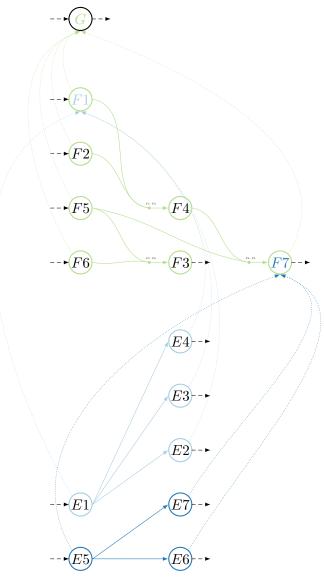


 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

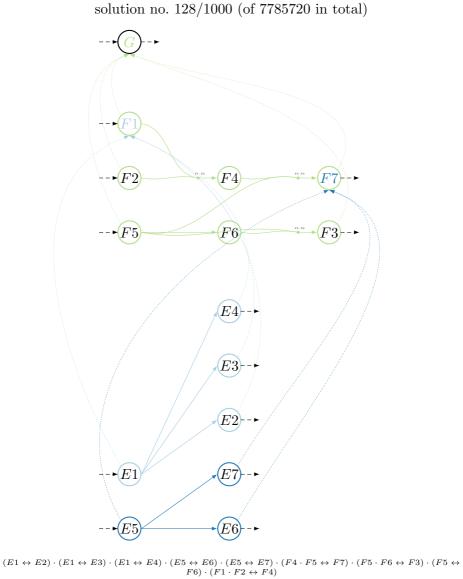
solution no. 125/1000 (of 7785720 in total) F4F6E4E3E2(E) $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F5 \leftrightarrow$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 126/1000 (of 7785720 in total) F4F3F6F5E4E3E2•(E1 E7E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F6 \leftrightarrow$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 127/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



solution no. 129/1000 (of 7785720 in total) F4F5E4E3E2 $\cdot (E1$ E7E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 130/1000 (of 7785720 in total) F5F3E4E3E2 $\cdot (E1$ E6

solution no. 131/1000 (of 7785720 in total) F5(F6)F3E4E3E2E7 $\cdot (E1$ E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow$ F5) · $(F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 132/1000 (of 7785720 in total) F3E4E3E2 $\cdot (E1$ E6

solution no. 133/1000 (of 7785720 in total) F4F6E4E3E2 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 134/1000 (of 7785720 in total) F5E4E3E2•(E1 E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 135/1000 (of 7785720 in total) F6F5E4E3E2 $\cdot (E1$ E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

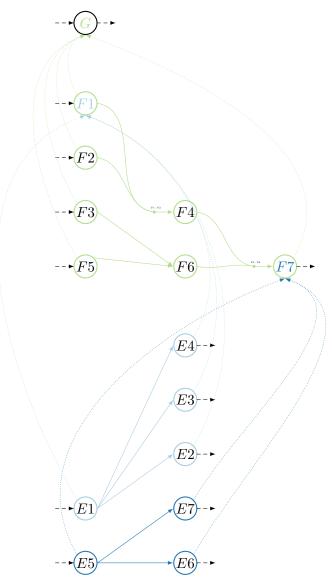
solution no. 136/1000 (of 7785720 in total) F6E4E3E2•(E1 E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F4 + F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 137/1000 (of 7785720 in total) F6F5E4E3E2 $\cdot (E1$ E6

solution no. 138/1000 (of 7785720 in total) F6F5E4E3E2 $\cdot (E1$ E6

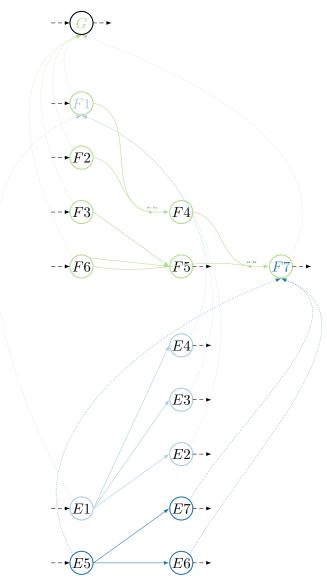
solution no. 139/1000 (of 7785720 in total) F6F5E4E3E2 $\cdot (E1$ E6

solution no. 140/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

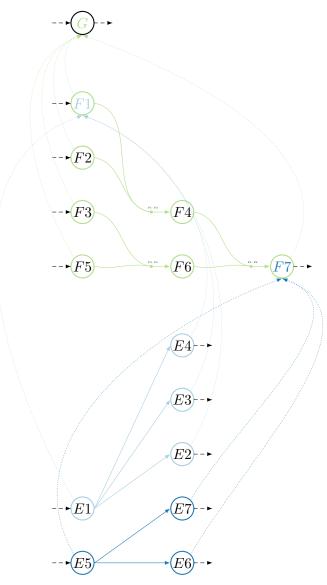
solution no. 141/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

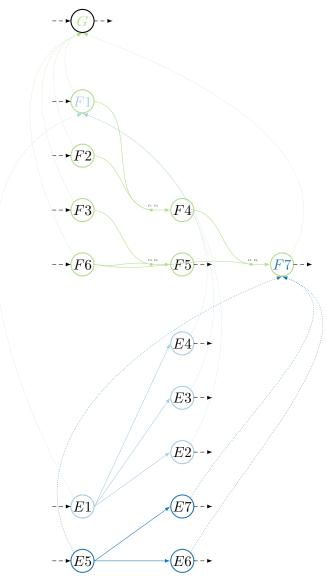
solution no. 142/1000 (of 7785720 in total) F4F5F6E4E3E2•(E1 E7E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \leftrightarrow$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 143/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 144/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 145/1000 (of 7785720 in total) F4F6E4E3E2 $\cdot (E1$ E7E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 146/1000 (of 7785720 in total) F6F3E4E3E2 $\cdot (E1$ E6

solution no. 147/1000 (of 7785720 in total) F6F3E4E3E2 $\cdot (E1$ E6

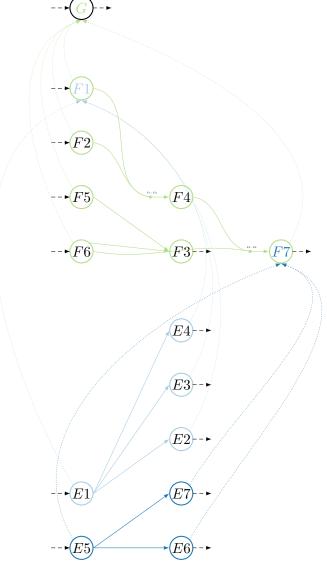
solution no. 148/1000 (of 7785720 in total) F6F3E4E3E2 $\cdot (E1$ E6

solution no. 149/1000 (of 7785720 in total) F6E4E3E2•(E1 E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 150/1000 (of 7785720 in total) F4F6F5E4E3E2 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot$

 $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 151/1000 (of 7785720 in total)

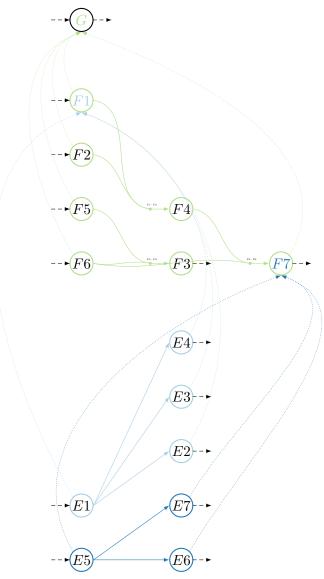


 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 152/1000 (of 7785720 in total) F4F3F6E4E3E2•(E1 E7E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F5 \leftrightarrow$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 153/1000 (of 7785720 in total) F4(F6)F5E4E3E2(E) $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F6 \leftrightarrow$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

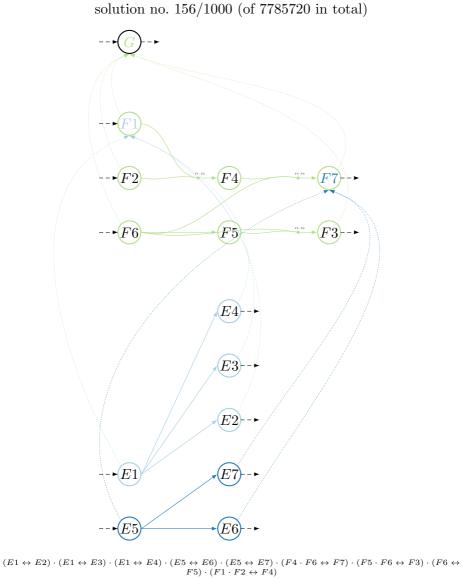
solution no. 154/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 155/1000 (of 7785720 in total) F4F6E4E3E2 $\cdot (E1$ E7E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F5 \leftrightarrow$

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



solution no. 157/1000 (of 7785720 in total) F4F6F3E4E3E2 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F4) \cdot (F4 \leftrightarrow F4) \cdot$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 158/1000 (of 7785720 in total) F4(F6)F3E4E3E2(E) $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot ($ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

F4F3E4E3E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 159/1000 (of 7785720 in total)

solution no. 160/1000 (of 7785720 in total) F4F6E4E3E2•(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 161/1000 (of 7785720 in total) F5E4E3E2•(E1 E7E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 162/1000 (of 7785720 in total) F4F6E4E3E2•(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F4 \leftrightarrow$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 163/1000 (of 7785720 in total) F4F6F5E4E3►(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F7) \cdot ($ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

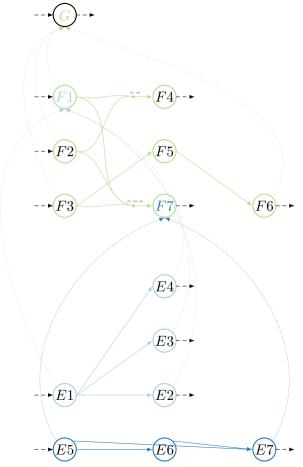
solution no. 164/1000 (of 7785720 in total) F5(F3)F6E4E3**►**(E1 E2E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \leftrightarrow E7) \cdot ($ $F5) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 165/1000 (of 7785720 in total) F5(F3)F6E4E3**►**(E1 E2E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 166/1000 (of 7785720 in total)

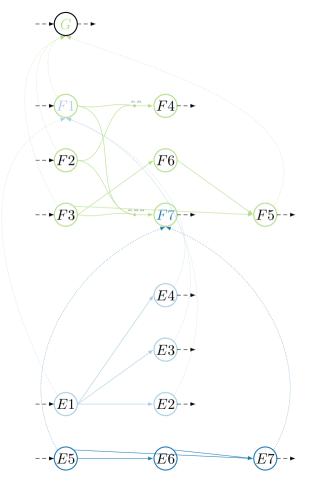


 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 167/1000 (of 7785720 in total) F5F6E4E3►(E1 E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 168/1000 (of 7785720 in total) (F6)F5E4E3►(E1 E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow E7) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (E1 \leftrightarrow E7) \cdot (E7 \leftrightarrow E7$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 169/1000 (of 7785720 in total)

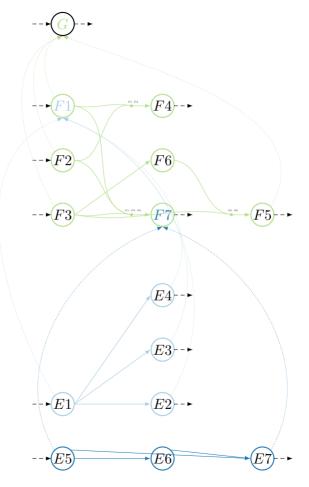


 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 170/1000 (of 7785720 in total) (F5)F6E4E3**-**(E1 (E6) $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow E7)$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 171/1000 (of 7785720 in total) -(F6)E4E3**-**(E1 (E6) $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow E7)$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 172/1000 (of 7785720 in total)



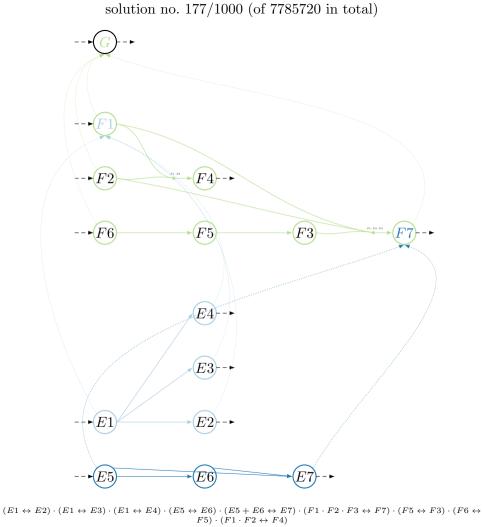
 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 173/1000 (of 7785720 in total) F6F3E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F3 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F3$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 174/1000 (of 7785720 in total) F6F3E3**►**(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \leftrightarrow E7) \cdot ($ $F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 175/1000 (of 7785720 in total) F6F3E3**►**(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \leftrightarrow E7) \cdot ($ $F3) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

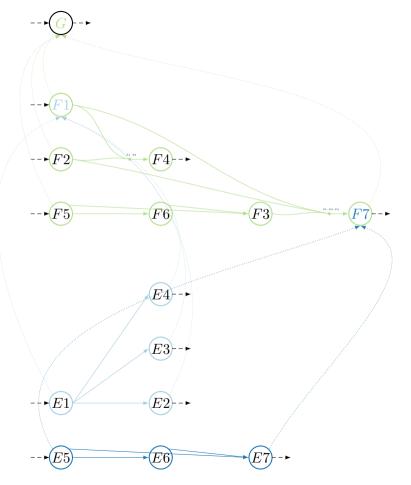
solution no. 176/1000 (of 7785720 in total) F6F3E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot ($ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



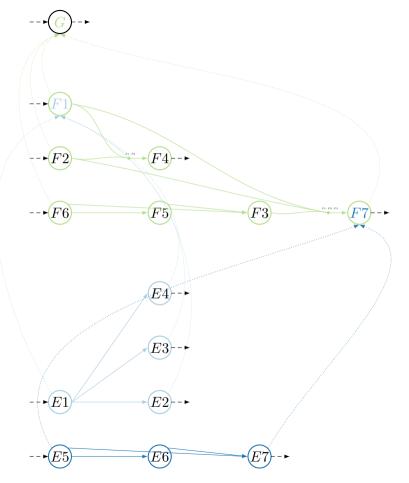
solution no. 178/1000 (of 7785720 in total) F5F4F3(F6)E4E3-(E1E6

 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 179/1000 (of 7785720 in total)

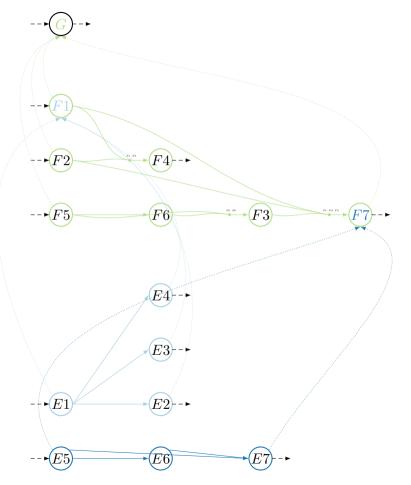


solution no. 180/1000 (of 7785720 in total)

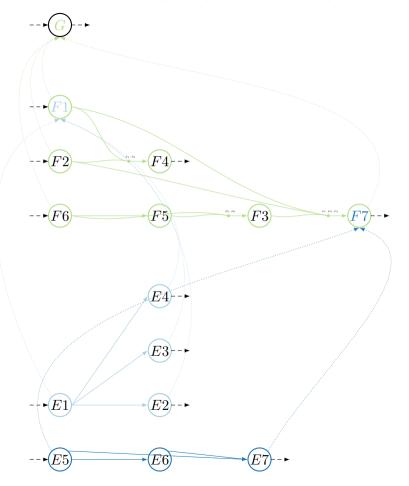


solution no. 181/1000 (of 7785720 in total) (F5)(F6)E4E3-(E1E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F1 \cdot F3 \leftrightarrow F7)$ $F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 182/1000 (of 7785720 in total)



solution no. 183/1000 (of 7785720 in total)

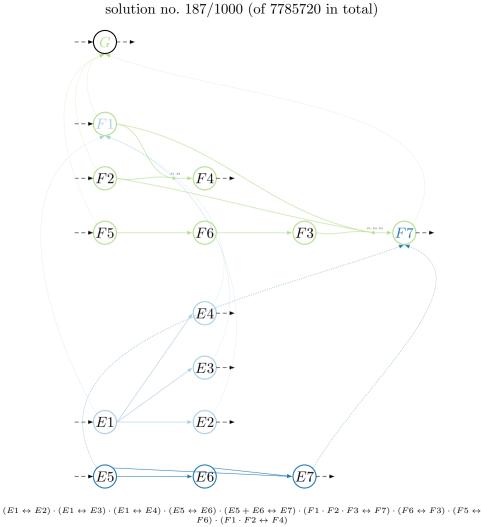


 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 184/1000 (of 7785720 in total) F5F3E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \leftrightarrow E7) \cdot ($ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

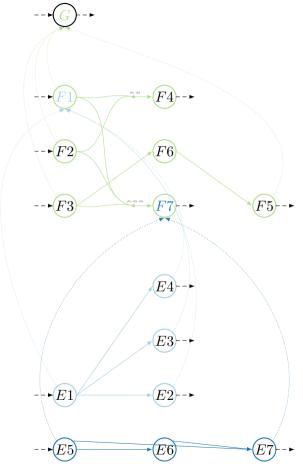
solution no. 185/1000 (of 7785720 in total) F5F3(F6)E3**►**(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F1 \cdot F3 \leftrightarrow F7$ $F3) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 186/1000 (of 7785720 in total) F5F3**-**(F6 E3**►**(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow$ $F3) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



solution no. 188/1000 (of 7785720 in total) F3(F6)E3 $\cdot (E1$

solution no. 189/1000 (of 7785720 in total)



 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 190/1000 (of 7785720 in total) F6F5E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F7) \cdot ($

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 191/1000 (of 7785720 in total) F6F5E3**►**(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \leftrightarrow E7) \cdot ($ $F5) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 192/1000 (of 7785720 in total) F6F5E3**►**(E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

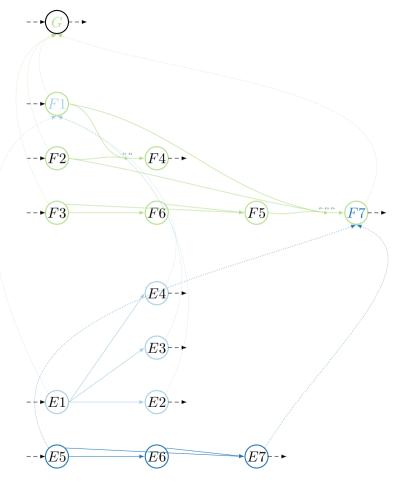
solution no. 193/1000 (of 7785720 in total) F6F5E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot ($ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 194/1000 (of 7785720 in total) (F3)F6(F5)E4E3**►**(E1 E2E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 195/1000 (of 7785720 in total) F4F5(F6)E4E3-(E1E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

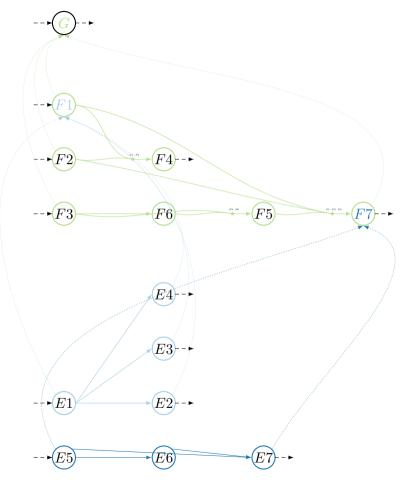
solution no. 196/1000 (of 7785720 in total)



solution no. 197/1000 (of 7785720 in total) F6(F5)E4E3-(E1)E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 198/1000 (of 7785720 in total) (F6)E4E3-(E1E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow E7)$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 199/1000 (of 7785720 in total)



solution no. 200/1000 (of 7785720 in total) F3(F5)F6E4E3•(E1 E2

solution no. 201/1000 (of 7785720 in total) F3(F5)F6E4E3**►**(E1 E2E6

 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 202/1000 (of 7785720 in total) F3(F5)F6E4E3**►**(E1 E2E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

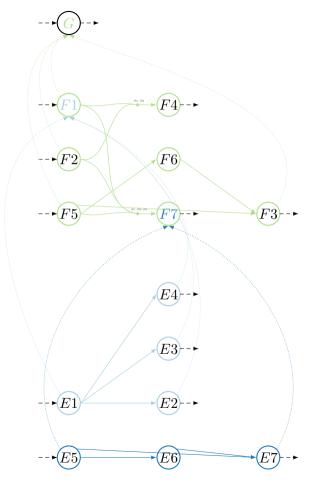
solution no. 203/1000 (of 7785720 in total) F4F6F3E4E3►(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot ($ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 204/1000 (of 7785720 in total) F3F5E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \leftrightarrow E7) \cdot ($ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 205/1000 (of 7785720 in total) (F5)(F6)F3E4E3►(E1 E6

 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

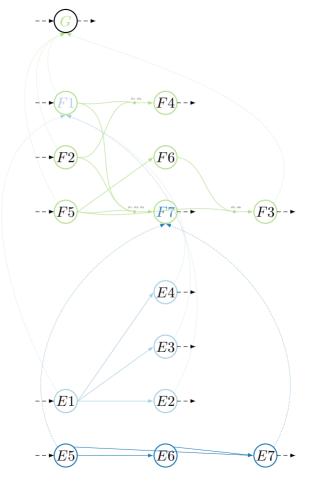
solution no. 206/1000 (of 7785720 in total)



solution no. 207/1000 (of 7785720 in total) F4(F6)F5E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F$ $(F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

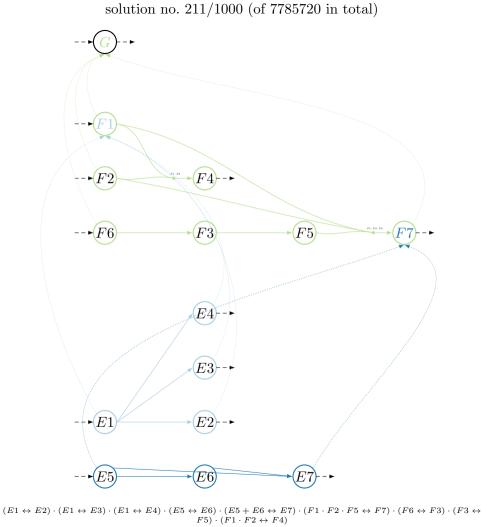
solution no. 208/1000 (of 7785720 in total) (F5)-(F6)E4E3**►**(E1 (E6) $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F$ $F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 209/1000 (of 7785720 in total)

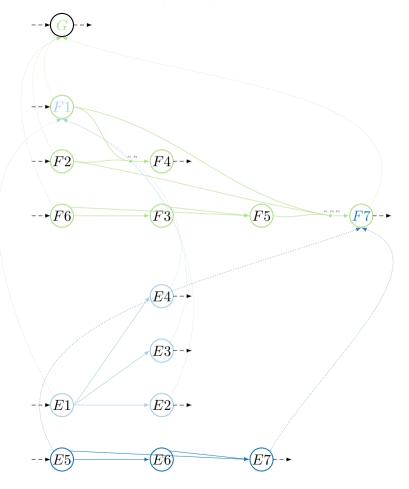


-(F6)F5E3-(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F$ $F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

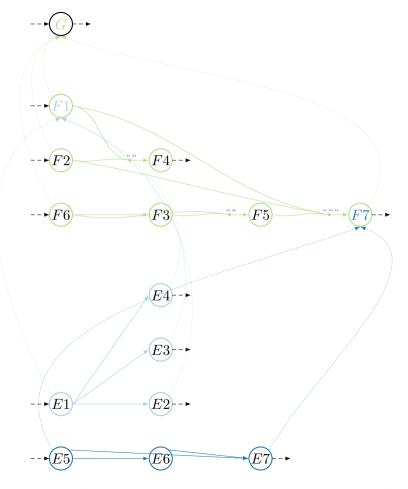
solution no. 210/1000 (of 7785720 in total)



solution no. 212/1000 (of 7785720 in total)



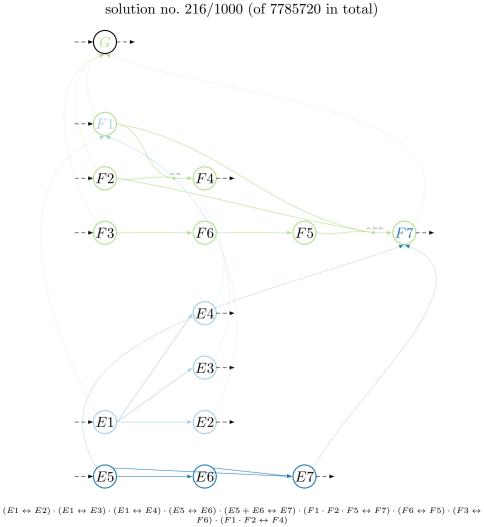
solution no. 213/1000 (of 7785720 in total)



solution no. 214/1000 (of 7785720 in total) F6(F5)F3E4E3•(E1 E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \leftrightarrow E7) \cdot ($ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

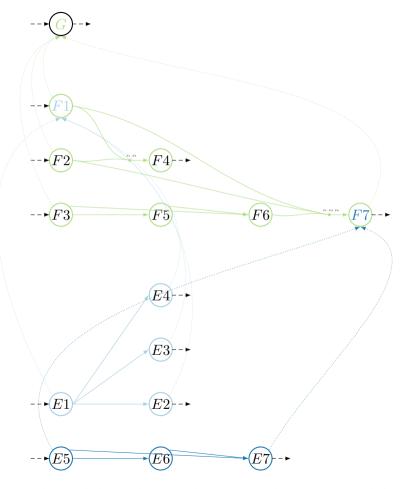
solution no. 215/1000 (of 7785720 in total) F5(F6)F3E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot ($

 $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



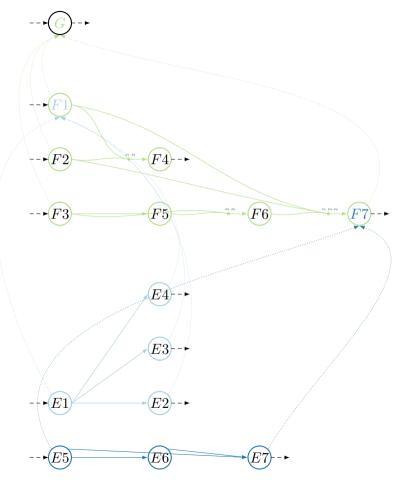
solution no. 217/1000 (of 7785720 in total) F6F5E3-(E1) $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F7) \cdot ($ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

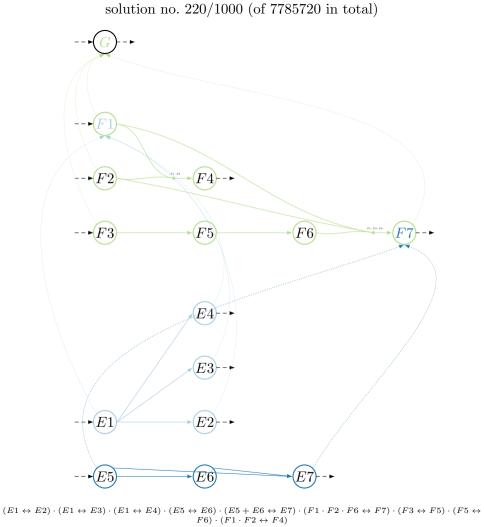
solution no. 218/1000 (of 7785720 in total)



 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 219/1000 (of 7785720 in total)





solution no. 221/1000 (of 7785720 in total) F4F6E4E3-(E1E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 222/1000 (of 7785720 in total) (F3)F5(F6)E4E3►(E1 E2E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

F4F3F6E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F$ $(F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 223/1000 (of 7785720 in total)

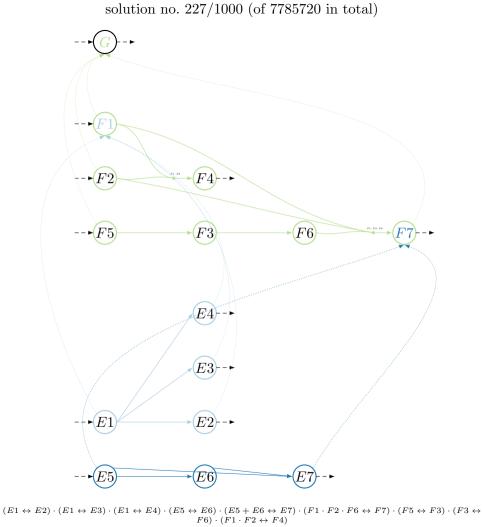
solution no. 224/1000 (of 7785720 in total) F6E4E3-(E1E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F5$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 225/1000 (of 7785720 in total) F5(F6)E4E3-(E1)E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

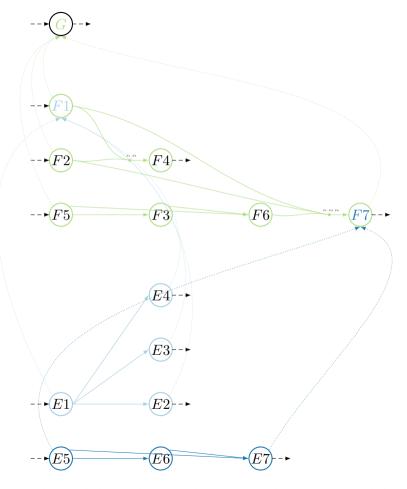
F3F6E3-(E1E2F5) \cdot $(F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 226/1000 (of 7785720 in total)

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F$

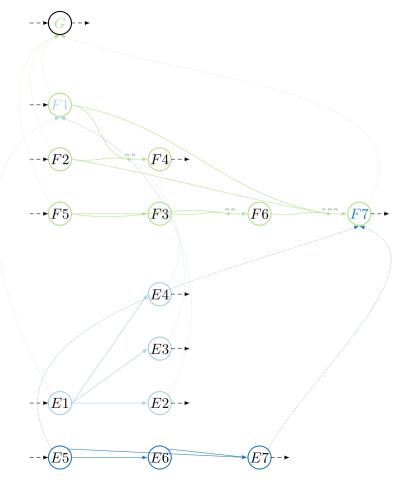


solution no. 228/1000 (of 7785720 in total)



 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 229/1000 (of 7785720 in total)



solution no. 230/1000 (of 7785720 in total) F6F3E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot ($ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

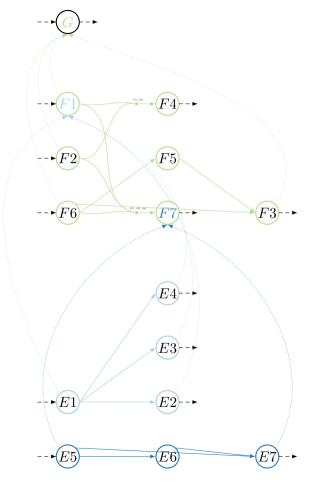
solution no. 231/1000 (of 7785720 in total) F5(F6)F3E4E3•(E1 E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot ($

 $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 232/1000 (of 7785720 in total) (F5)F3(F6)E4E3►(E1 E2E6

solution no. 233/1000 (of 7785720 in total) F4(F5)F6E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F$ $(F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 234/1000 (of 7785720 in total)

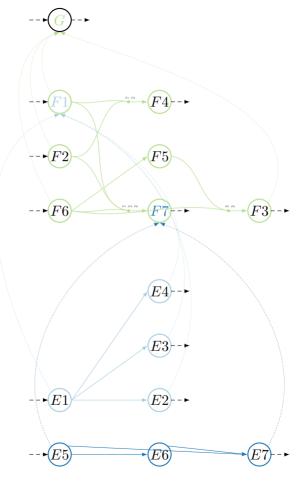


solution no. 235/1000 (of 7785720 in total) F5F3(F6)E4E3-(E1)E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F$ $F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

(F5)F6E3-(E1E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F$ $F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 236/1000 (of 7785720 in total)

solution no. 237/1000 (of 7785720 in total)



 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 238/1000 (of 7785720 in total) F3(F6)F5E4E3•(E1 E2

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \leftrightarrow E7) \cdot ($ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 239/1000 (of 7785720 in total) F3**-**(F6 F5E4E3**►**(E1 E2E6

 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 240/1000 (of 7785720 in total) F3**-**(F6 E4E3**►**(E1 E2E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

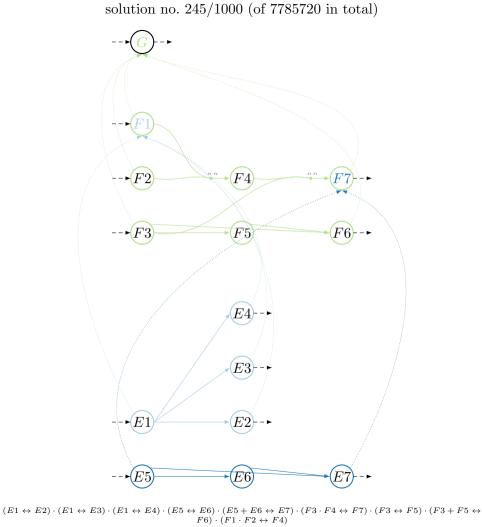
solution no. 241/1000 (of 7785720 in total) F3F6E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot ($ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

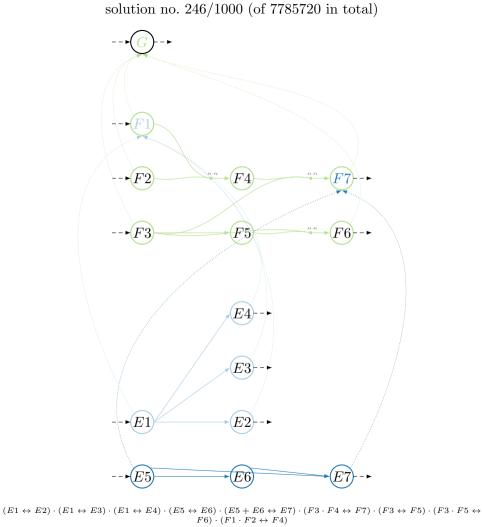
solution no. 242/1000 (of 7785720 in total) F4F5F3F6E4E3►(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot ($ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 243/1000 (of 7785720 in total) F5F6E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \leftrightarrow E7) \cdot ($ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

F6(F3)F5E4E3-(E1E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 244/1000 (of 7785720 in total)



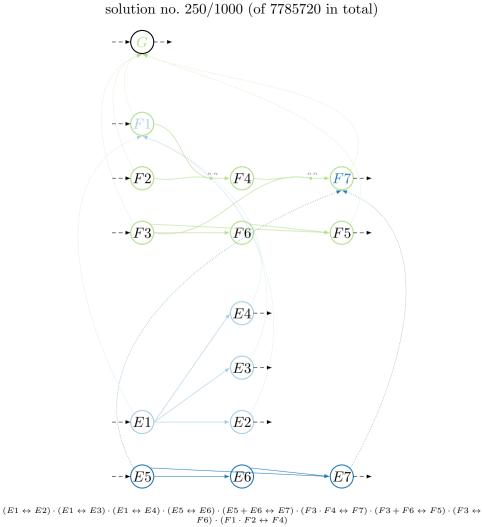


solution no. 247/1000 (of 7785720 in total) F3F5F6E4E3•(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \leftrightarrow$

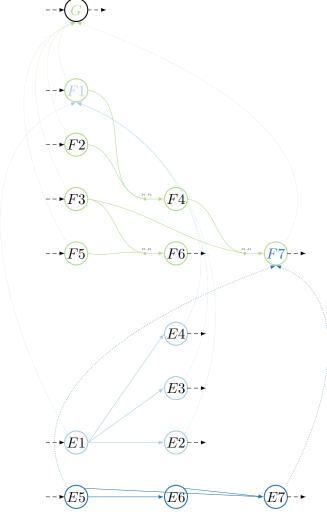
 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 248/1000 (of 7785720 in total) F3(F5)F6E4E3E2►(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

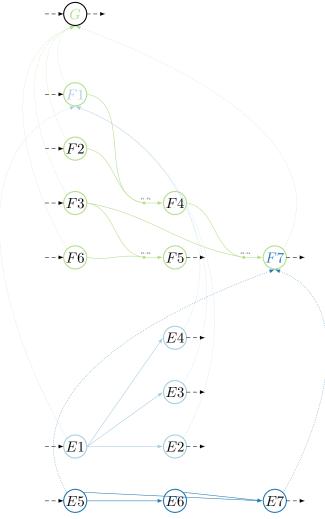
solution no. 249/1000 (of 7785720 in total) F3(F6)E4E3E2►(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



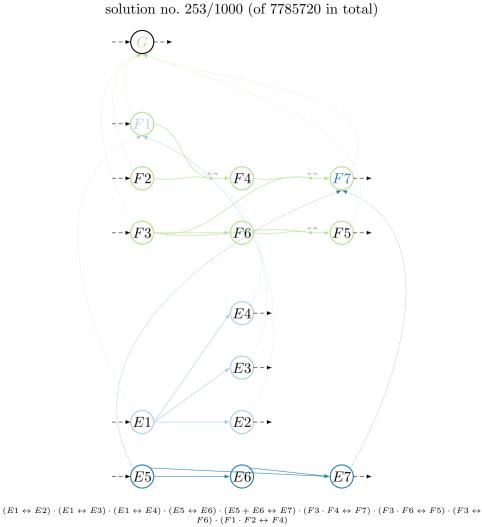
solution no. 251/1000 (of 7785720 in total)



solution no. 252/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



F6F3(F5)E4E3•(E1 E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \leftrightarrow$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 254/1000 (of 7785720 in total)

F6F3E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot ($ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 255/1000 (of 7785720 in total)

F4F3E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 256/1000 (of 7785720 in total)

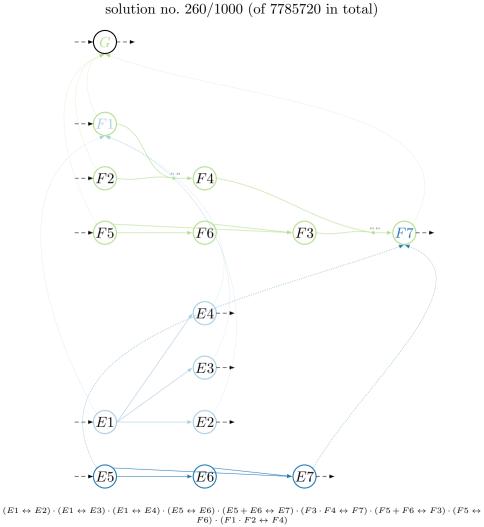
solution no. 257/1000 (of 7785720 in total) F6F3 F_5 E4E3-(E1E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F4) \cdot (F5 \leftrightarrow$

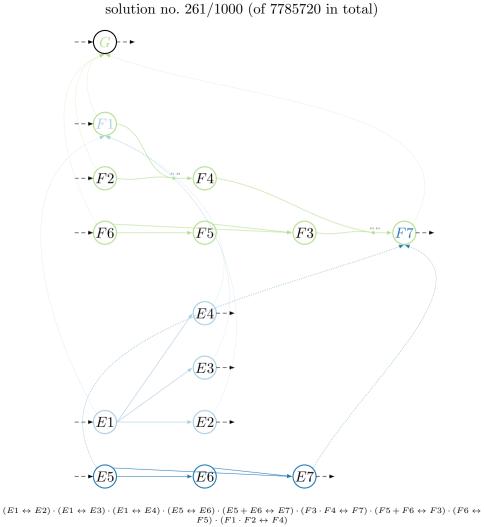
 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 258/1000 (of 7785720 in total) (F6)F5E4E3-(E1) $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F4) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

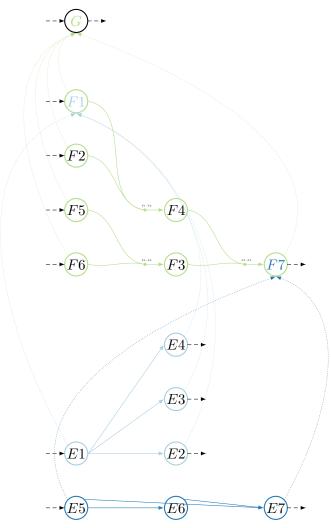
solution no. 259/1000 (of 7785720 in total) (F5)F3(F6)E4E3E2►(E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

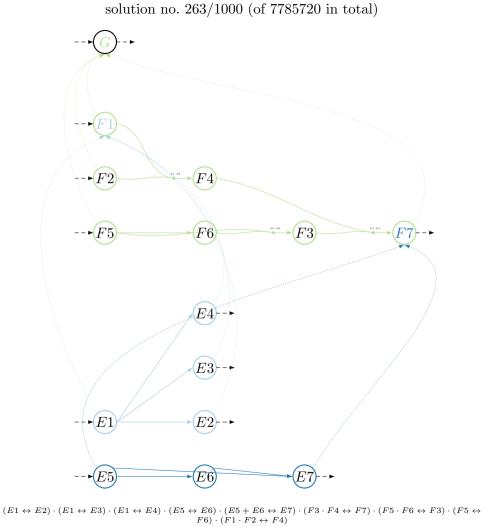


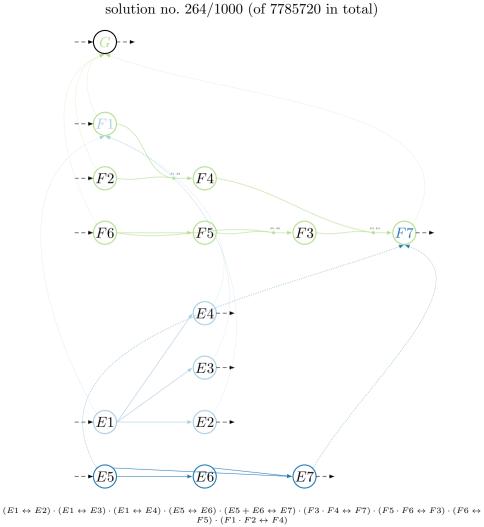


solution no. 262/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$





(F6)F3E4E3•(E1 E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \leftrightarrow$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 265/1000 (of 7785720 in total)

F3(F6)E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 266/1000 (of 7785720 in total)

F4F3E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot ($ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 267/1000 (of 7785720 in total)

solution no. 268/1000 (of 7785720 in total) F6E4E3-(E1) $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

F3(F6)E4E3-(E1E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F4) \cdot (F6 \leftrightarrow$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 269/1000 (of 7785720 in total)

solution no. 270/1000 (of 7785720 in total) F3F6E4E3•(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F7 \leftrightarrow$

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

F6F3F5E4E3-(E1E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F4) \cdot (F4 \leftrightarrow$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 271/1000 (of 7785720 in total)

solution no. 272/1000 (of 7785720 in total) F6F5E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F7) \cdot ($ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

F4F5E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot ($ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 273/1000 (of 7785720 in total)

F6F5E4E3•(E1 E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

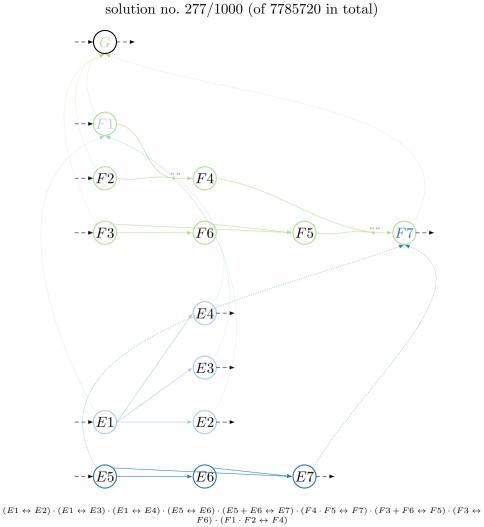
solution no. 274/1000 (of 7785720 in total)

solution no. 275/1000 (of 7785720 in total) F3(F5)E4E3E2►(E1

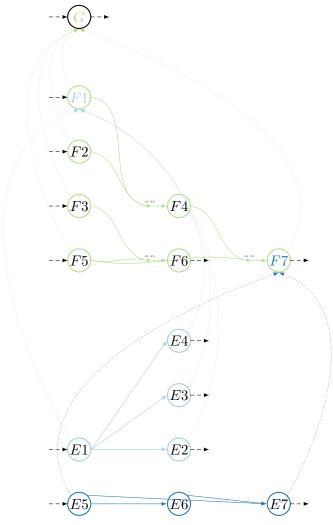
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 276/1000 (of 7785720 in total) F3(F6)F5E4E3 $\widetilde{E}2$ **►**(E1

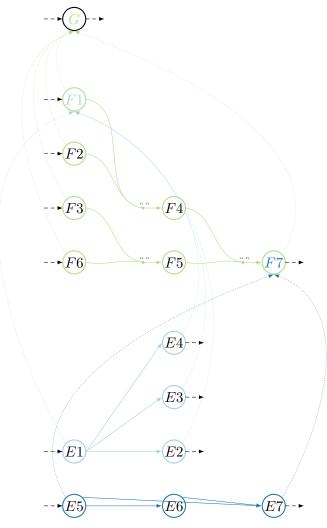
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

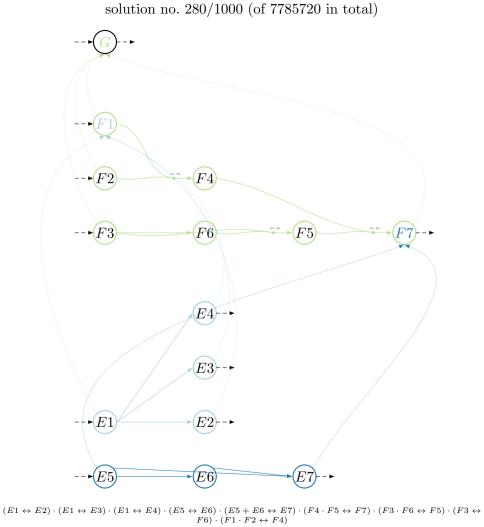


solution no. 278/1000 (of 7785720 in total)



solution no. 279/1000 (of 7785720 in total)

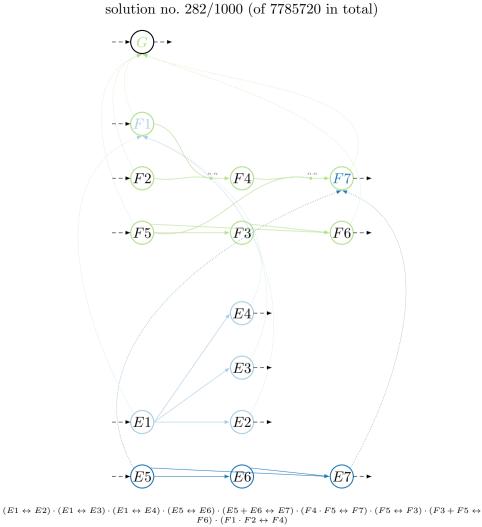


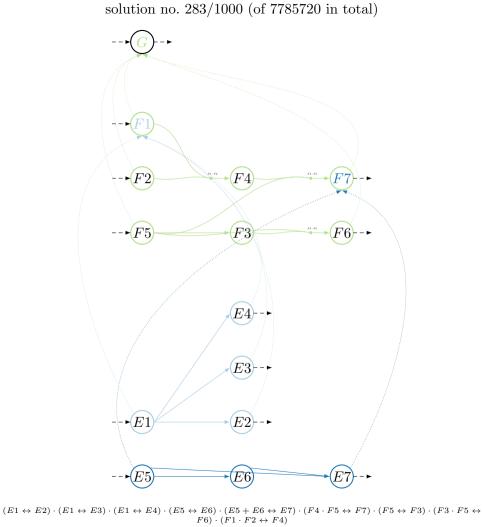


(F5)F3F6E4E3•(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \leftrightarrow E7) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F7 \leftrightarrow$

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 281/1000 (of 7785720 in total)





F6F3(F5)E4E3-(E1E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F5 \leftrightarrow$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

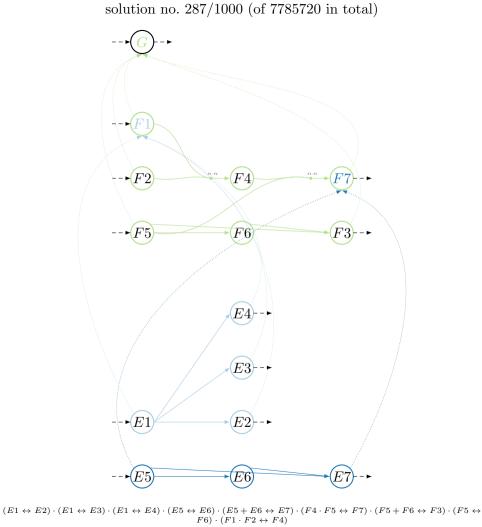
solution no. 284/1000 (of 7785720 in total)

(F6)F5E4E3•(E1 E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F6 \leftrightarrow$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 285/1000 (of 7785720 in total)

solution no. 286/1000 (of 7785720 in total) (F5)(F6)E4E3E2►(E1

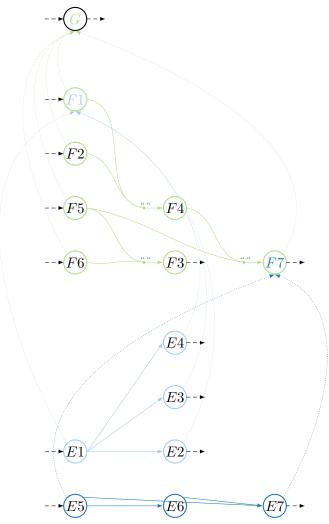
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

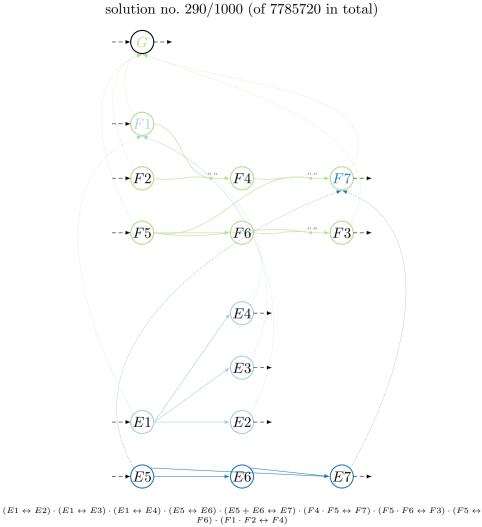


F5(F6)E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot ($ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 288/1000 (of 7785720 in total)

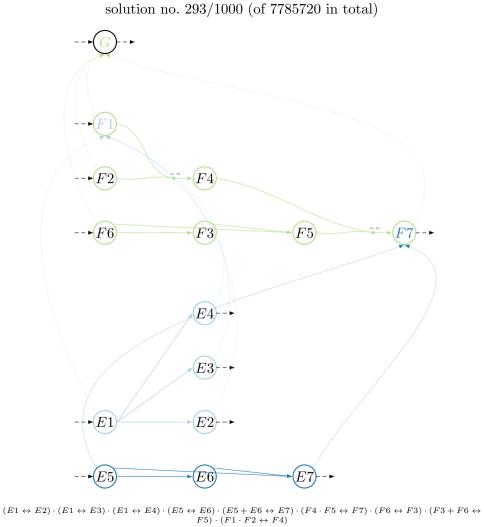
solution no. 289/1000 (of 7785720 in total)

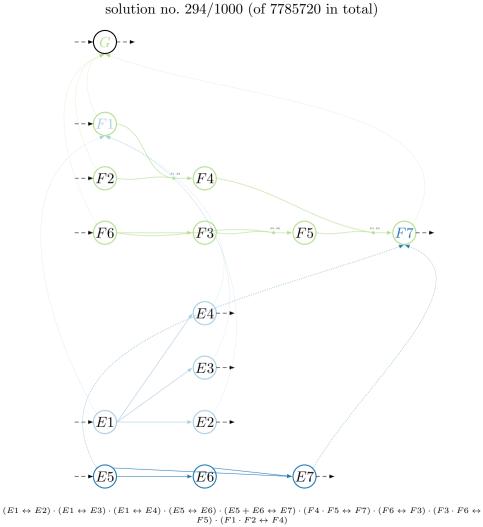




solution no. 291/1000 (of 7785720 in total) F4F5(F6)E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot ($ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 292/1000 (of 7785720 in total) (F6)F3E4E3-(E1) $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow E4) \cdot (F4 \leftrightarrow$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$





solution no. 295/1000 (of 7785720 in total) (F5)F6E4E3•(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow$

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

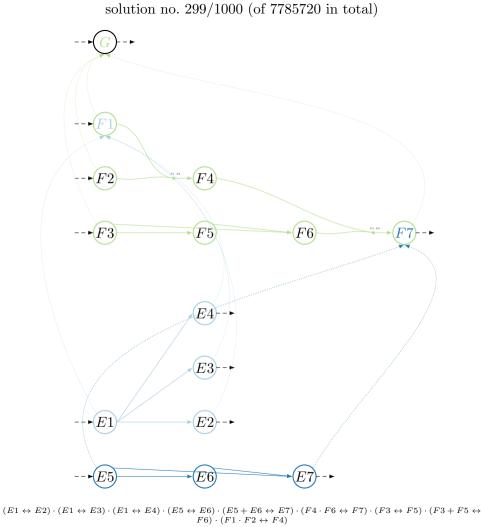
F5F3(F6)E4E3-(E1E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F4) \cdot (F6 \leftrightarrow$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

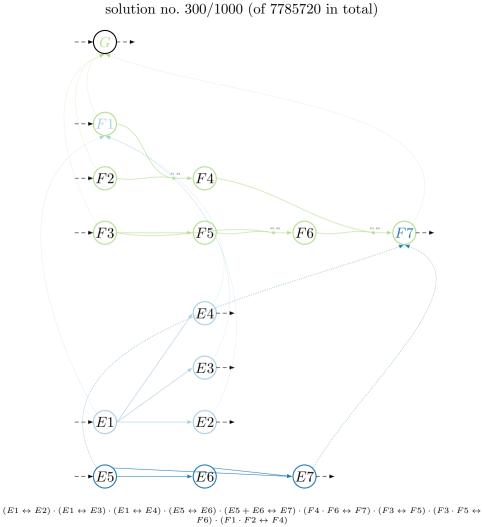
solution no. 296/1000 (of 7785720 in total)

solution no. 297/1000 (of 7785720 in total) F6E4E3-(E1) $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

F6F3F5E4E3-(E1E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 298/1000 (of 7785720 in total)





solution no. 301/1000 (of 7785720 in total) F5F6E4E3-(E1) $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F4 \leftrightarrow$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

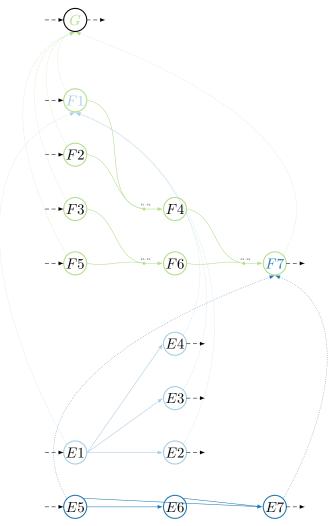
solution no. 302/1000 (of 7785720 in total) F3(F5)F6E4E3E2**►**(E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 303/1000 (of 7785720 in total) F3F6E4E3E2►(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

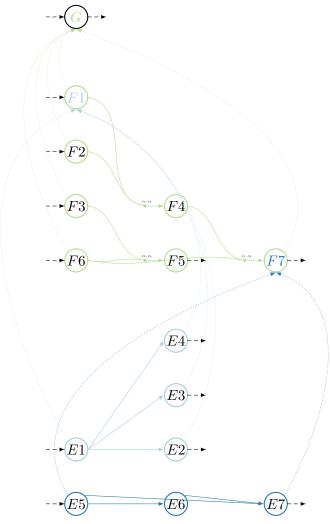
solution no. 304/1000 (of 7785720 in total) F6E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot ($ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 305/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 306/1000 (of 7785720 in total)

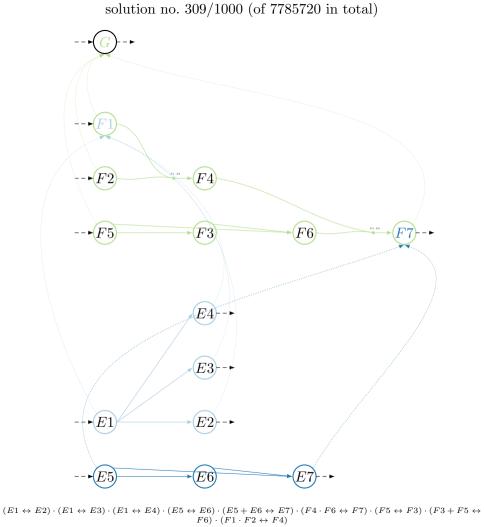


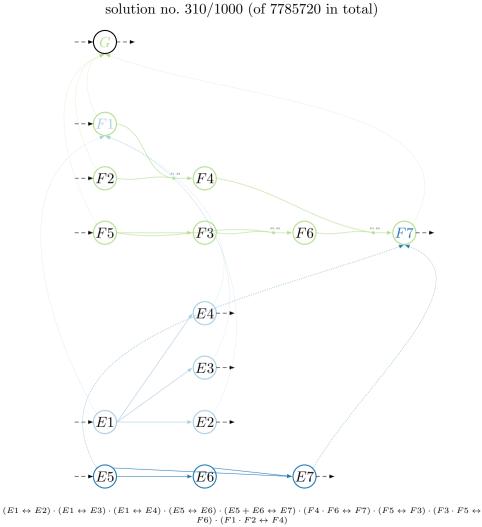
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 307/1000 (of 7785720 in total) F4F6E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow E4) \cdot ($

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 308/1000 (of 7785720 in total) F3F6E4E3-(E1) $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow E4) \cdot (F4 \leftrightarrow$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$





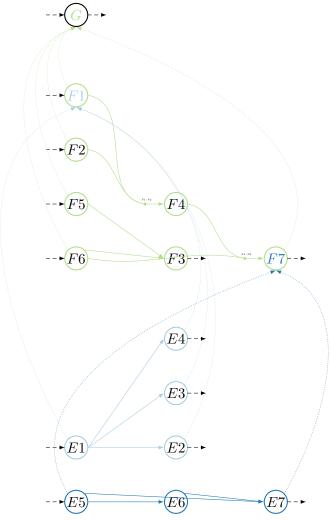
F6 F_5 F3E4E3-(E1E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F4) \cdot (F5 \leftrightarrow$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 311/1000 (of 7785720 in total)

solution no. 312/1000 (of 7785720 in total) F6F5E4E3•(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F6 \leftrightarrow$

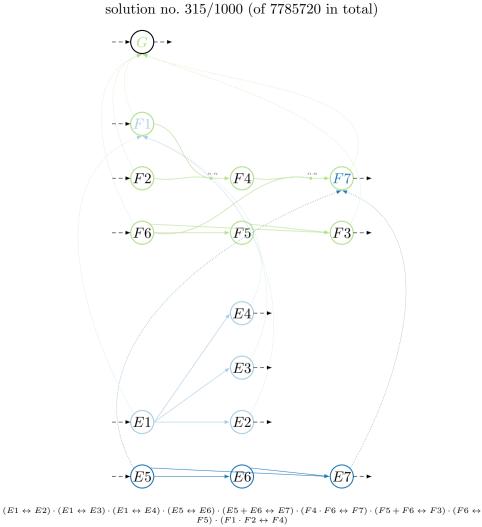
 $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 313/1000 (of 7785720 in total)

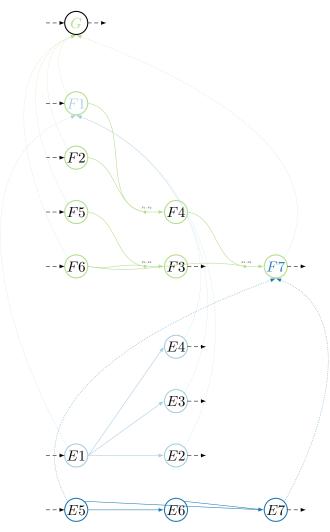


 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 314/1000 (of 7785720 in total) F6E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow E6) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot ($ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

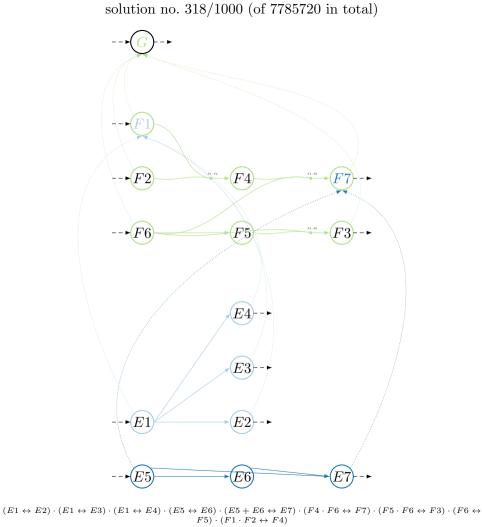


solution no. 316/1000 (of 7785720 in total)



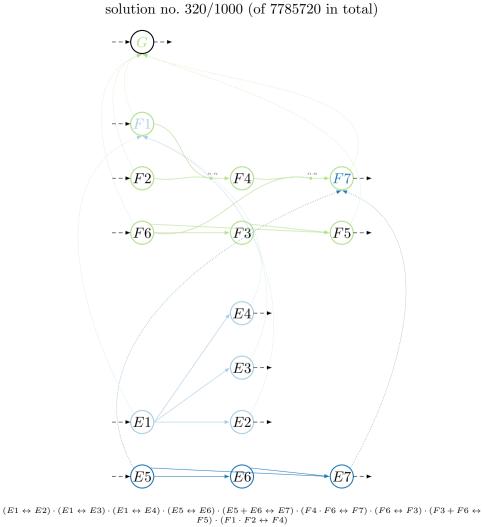
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

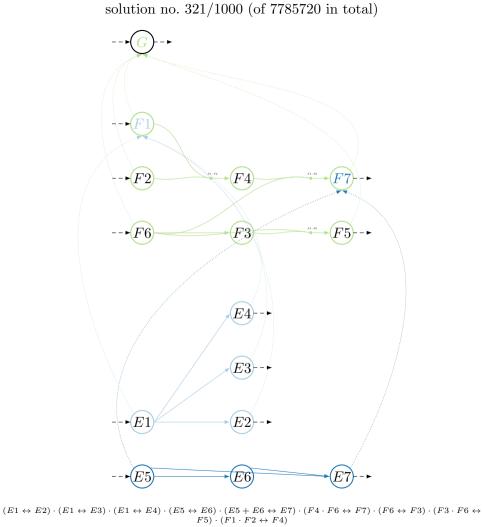
solution no. 317/1000 (of 7785720 in total) F4F6E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow E6) \cdot (F5 \leftrightarrow E6) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow E6) \cdot (F5 \leftrightarrow E6) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



solution no. 319/1000 (of 7785720 in total) F6F3E4E3•(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F7 \leftrightarrow$

 $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$





F6(F5)E4E3•(E1 E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 322/1000 (of 7785720 in total)

F3(F6)E4E3-(E1E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F4) \cdot (F6 \leftrightarrow$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 323/1000 (of 7785720 in total)

F6E4E3•(E1 E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F7 \leftrightarrow$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 324/1000 (of 7785720 in total)

solution no. 325/1000 (of 7785720 in total) F6F5E3

 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 326/1000 (of 7785720 in total) F5F3F6E4E3 $\cdot (E1$ E2

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 327/1000 (of 7785720 in total) F5F3F6E4E3 $\cdot (E1$ E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \leftrightarrow E7) \cdot ($ $F5) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 328/1000 (of 7785720 in total) F5F3F6E4E3 $\cdot (E1$ E2 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

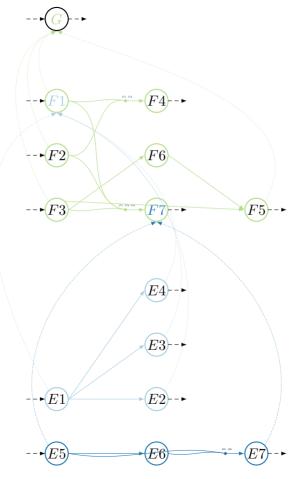
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F1 \leftrightarrow F2) \cdot (F1 \leftrightarrow F3) \cdot ($

solution no. 329/1000 (of 7785720 in total) F5F6E4E3**►**(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 330/1000 (of 7785720 in total) **-**(F6) F5E4E3**►**(E1

 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 331/1000 (of 7785720 in total)



 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 332/1000 (of 7785720 in total) (F3)(F5)F6E4E3**-**(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (E5 \leftrightarrow E7$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 333/1000 (of 7785720 in total) (F3)(F6)E4E3**-**(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow E7)$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 334/1000 (of 7785720 in total) F6(F3)E4E3(E1E2

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 335/1000 (of 7785720 in total) F6F3E3**-**(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot ($

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 336/1000 (of 7785720 in total) F4F6F3(F5)E4E3**►**(E1 E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow E6) \cdot (E7 \leftrightarrow E7) \cdot ($

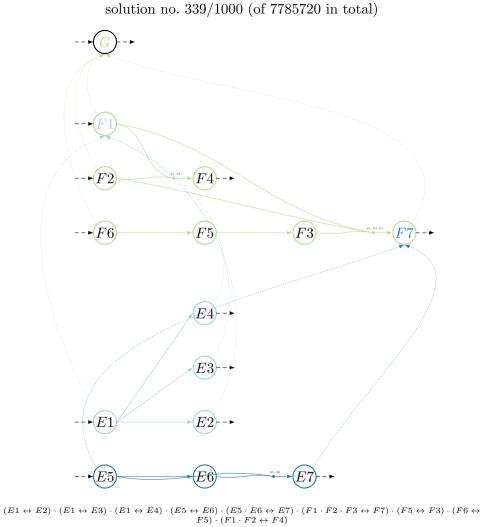
 $F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 337/1000 (of 7785720 in total) F6F5F3E4E3**►**(E1 E2

 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 338/1000 (of 7785720 in total) F6F3E4E3►(E1

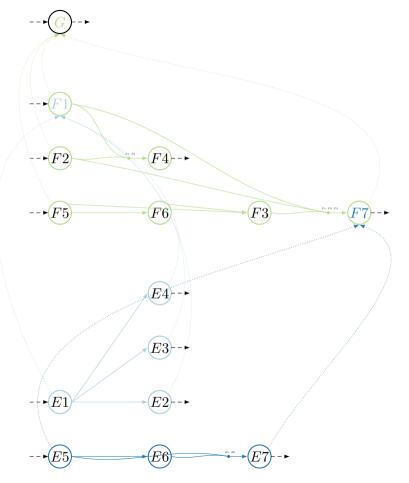
 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$



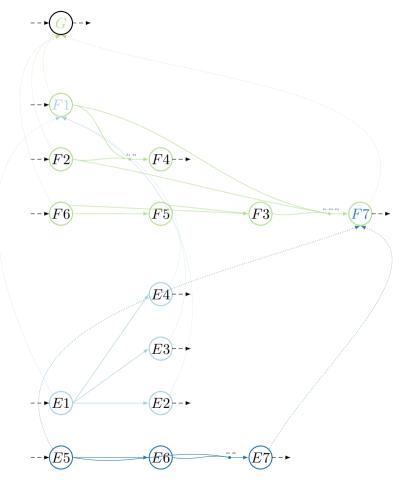
solution no. 340/1000 (of 7785720 in total) F_5 F4F3(F6)E4E3-(E1

 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 341/1000 (of 7785720 in total)

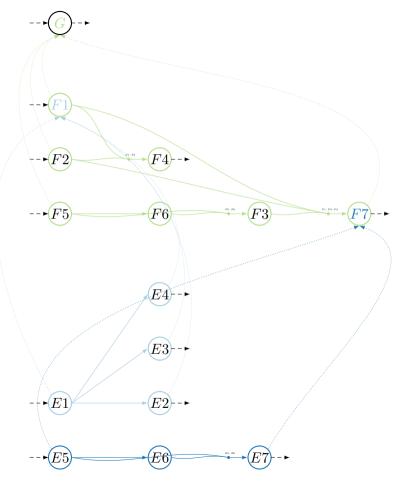


solution no. 342/1000 (of 7785720 in total)

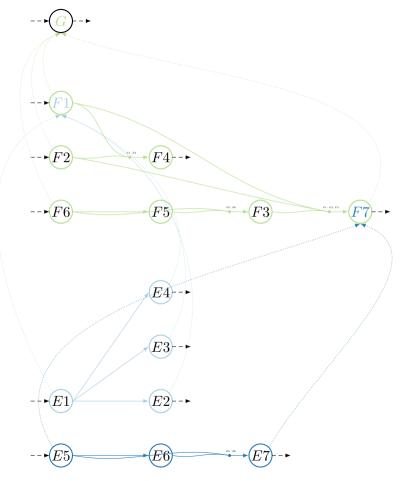


solution no. 343/1000 (of 7785720 in total) F4(F5)(F6)E4E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow E7) \cdot (E1 \leftrightarrow E7$ $F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 344/1000 (of 7785720 in total)



solution no. 345/1000 (of 7785720 in total)



solution no. 346/1000 (of 7785720 in total) F3E3**-**(E1

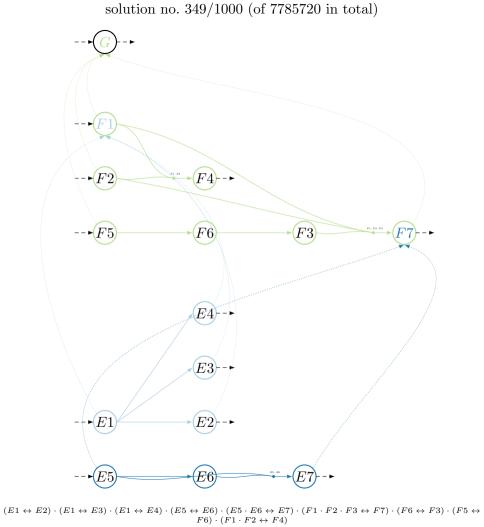
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 347/1000 (of 7785720 in total) F5F3(F6)E4E3**►**(E1 E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow$

 $F3) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 348/1000 (of 7785720 in total) F4F5**-**(F6) F3E4E3**►**(E1 E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow$

 $F3) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



solution no. 350/1000 (of 7785720 in total) F3(F6)E4E3**►**(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot ($

 $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 351/1000 (of 7785720 in total) F6F3E4E3 $\cdot (E1$ E2

 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 352/1000 (of 7785720 in total) F6F5E4E3►(E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 353/1000 (of 7785720 in total) F6F5(F3)E4E3**►**(E1 E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow E4) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (E1 \leftrightarrow E7) \cdot ($

 $F5) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 354/1000 (of 7785720 in total) F6F3F5E4E3**►**(E1 E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow E4) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (E1 \leftrightarrow E7) \cdot ($

 $F5) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 355/1000 (of 7785720 in total) F6F5E3**-**(E1

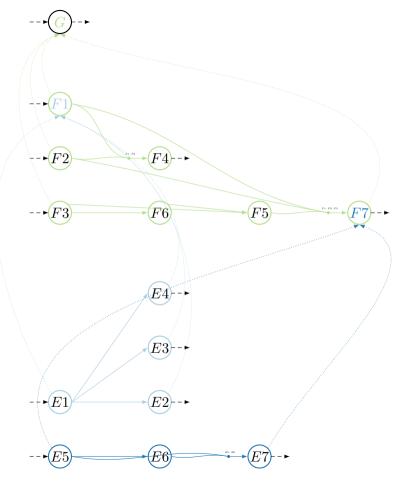
 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 356/1000 (of 7785720 in total) F3F6(F5)E4E3-(E1) $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 357/1000 (of 7785720 in total) F4F5(F6)E4E3-(E1

 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

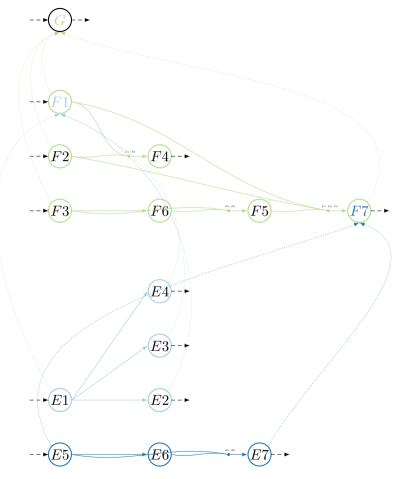
solution no. 358/1000 (of 7785720 in total)



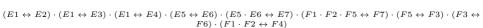
solution no. 359/1000 (of 7785720 in total) F6E4 E3(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 360/1000 (of 7785720 in total) F4(F6)E4E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 361/1000 (of 7785720 in total)



solution no. 362/1000 (of 7785720 in total) F3F6(F5)E4

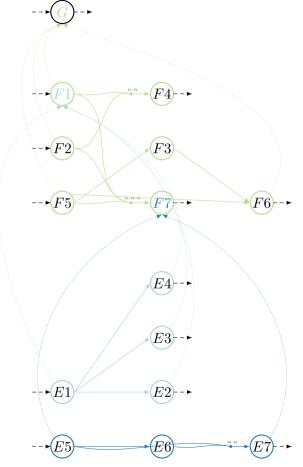


 $\cdot (E1$

E3

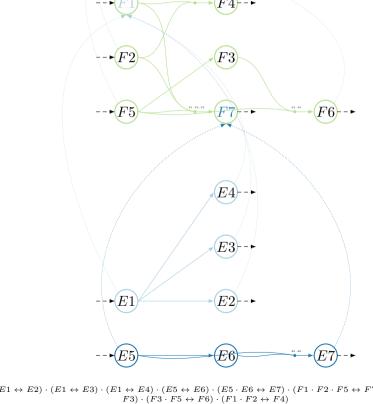
E2

solution no. 363/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot ($ $F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 364/1000 (of 7785720 in total) F3 F_5 F6E4E3



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \leftrightarrow E7) \cdot ($

solution no. 365/1000 (of 7785720 in total) F6F3E3 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot ($

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

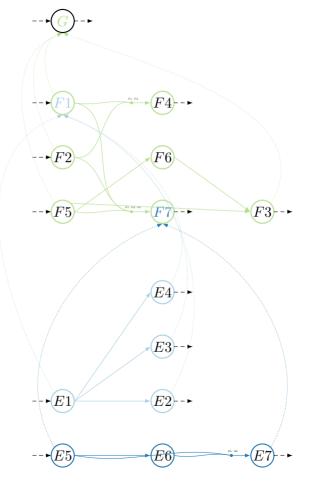
solution no. 366/1000 (of 7785720 in total) F3F6F5E3**-**(E1

 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 367/1000 (of 7785720 in total) (F5)**-**(F6) F3E4E3**►**(E1

 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 368/1000 (of 7785720 in total)



solution no. 369/1000 (of 7785720 in total) F4F6F5E3-(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F5 + F6 + F6 \to E7) \cdot (F5 + F6 + F6 \to E7) \cdot (F5 + F6$

 $F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

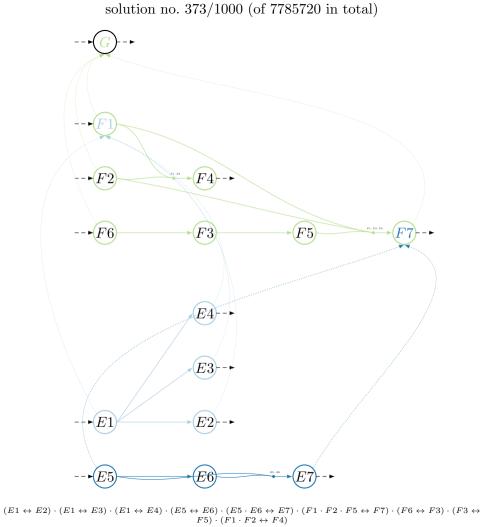
solution no. 370/1000 (of 7785720 in total) (F5)(F6)E4E3**-**(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F$ $F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 371/1000 (of 7785720 in total) F6(F5)E4E3(E1E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F$

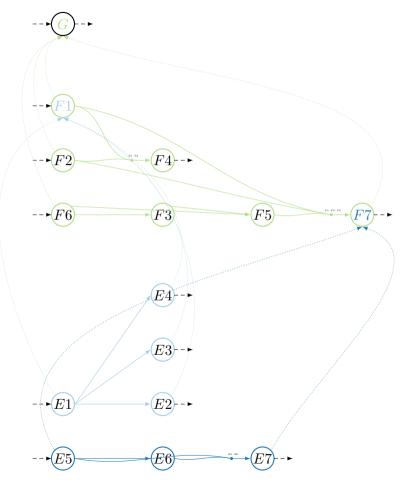
 $F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 372/1000 (of 7785720 in total) F4F6F5E4E3•(E1 E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow E7) \cdot (E1 \leftrightarrow E7$

 $F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

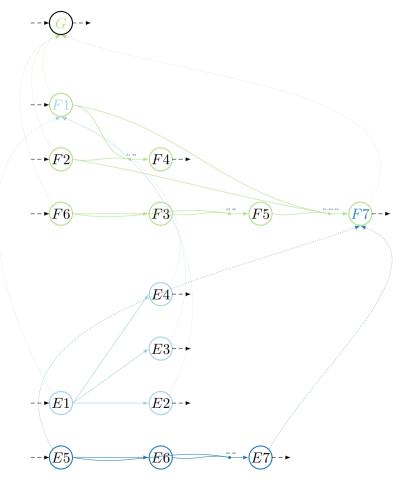


solution no. 374/1000 (of 7785720 in total)



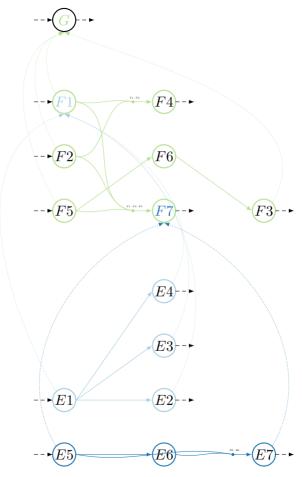
 $\begin{array}{l} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 375/1000 (of 7785720 in total)



 $\begin{array}{l} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

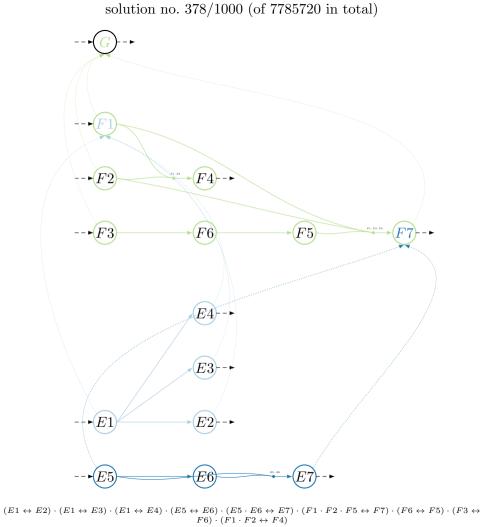
solution no. 376/1000 (of 7785720 in total)



 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 377/1000 (of 7785720 in total) F5-(F6)E3**►**(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot ($

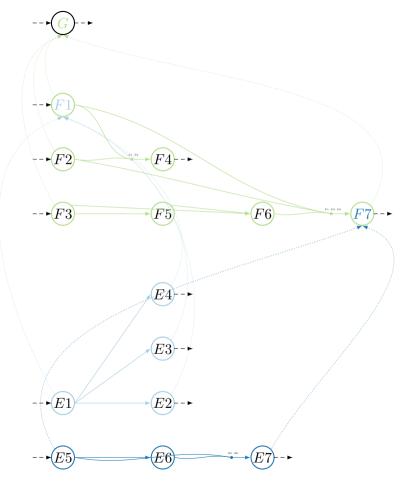
 $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



solution no. 379/1000 (of 7785720 in total) F6E3**►**(E1

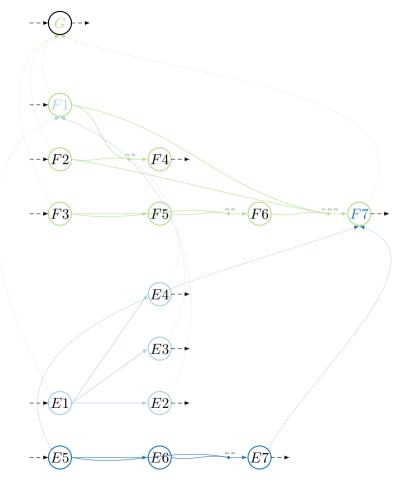
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

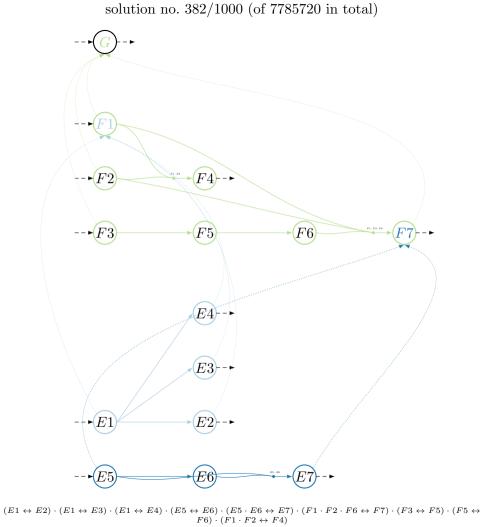
solution no. 380/1000 (of 7785720 in total)



 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. $381/1000~(\mathrm{of}~7785720~\mathrm{in}~\mathrm{total})$





solution no. 383/1000 (of 7785720 in total) F4F6(F5)E4E3-(E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 384/1000 (of 7785720 in total) (F3)F5(F6)E4E3**►**(E1

 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 385/1000 (of 7785720 in total) F4F5F3F6E3-(E1E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 + F6 + F6 \to E7) \cdot (F3 + F6 \to E7) \cdot$

 $F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

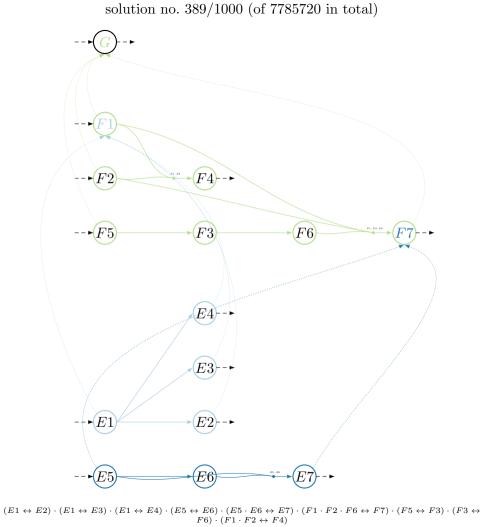
solution no. 386/1000 (of 7785720 in total) F4F6E4E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow E7) \cdot (E1 \leftrightarrow E7$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 387/1000 (of 7785720 in total) F5(F6)E4 E3(E1

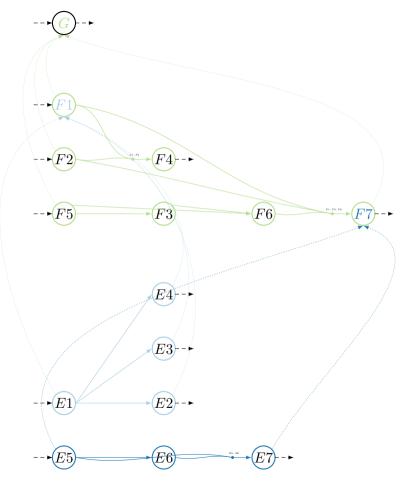
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 388/1000 (of 7785720 in total) F4(F3)F6E4E3•(E1 E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F$

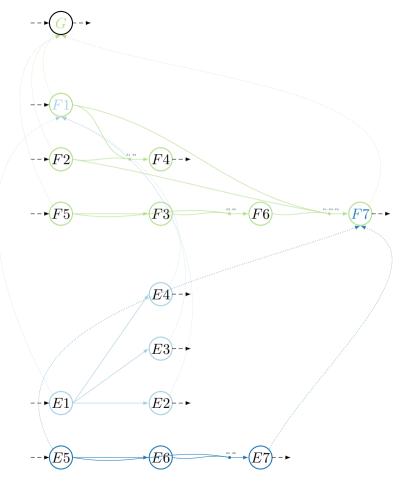
 $F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



solution no. 390/1000 (of 7785720 in total)



solution no. 391/1000 (of 7785720 in total)



solution no. 392/1000 (of 7785720 in total) F6E3**►**(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot ($

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 393/1000 (of 7785720 in total) F5(F6)E4E3 $\cdot (E1$ E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot ($ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

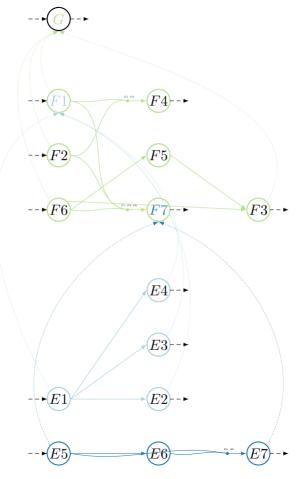
solution no. 394/1000 (of 7785720 in total) (F5)F3(F6)E4E3**►**(E1

 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 395/1000 (of 7785720 in total) F4 F_5 F6E3-(E1E2

 $F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 396/1000 (of 7785720 in total)



 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 397/1000 (of 7785720 in total) F5F3(F6)E4 E3(E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 398/1000 (of 7785720 in total) F4(F5)F6E4E3•(E1 E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F$

 $F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

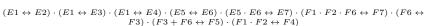
solution no. 399/1000 (of 7785720 in total) F5F6E4E3(E1E2

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

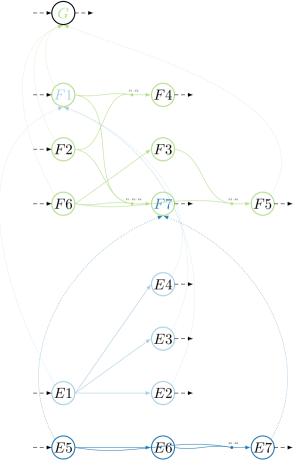
solution no. 400/1000 (of 7785720 in total) F3(F6)E4E3 $\cdot (E1$ E2

 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 401/1000 (of 7785720 in total) F3(F6)F5E4E3 $\cdot (E1$ E2



solution no. 402/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \leftrightarrow E7) \cdot ($ $F3) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 403/1000 (of 7785720 in total) F3F6E3**-**(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \leftrightarrow E7) \cdot ($

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 404/1000 (of 7785720 in total) F4F5F3E3 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot ($

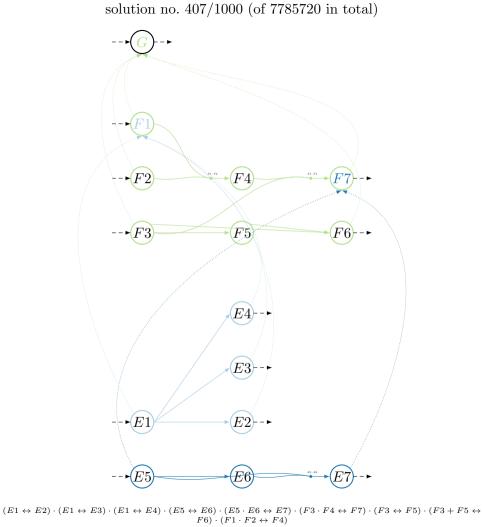
 $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

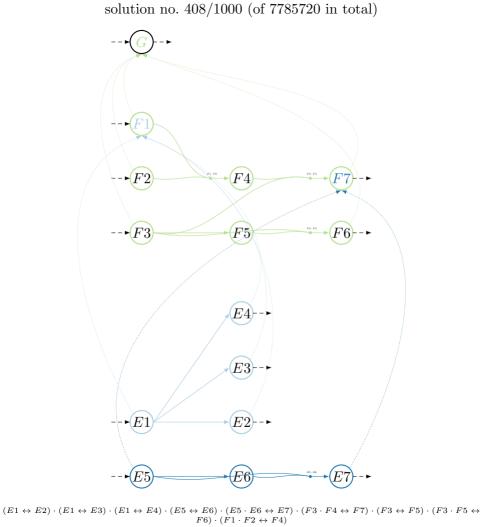
solution no. 405/1000 (of 7785720 in total) F5F6E3**-**(E1

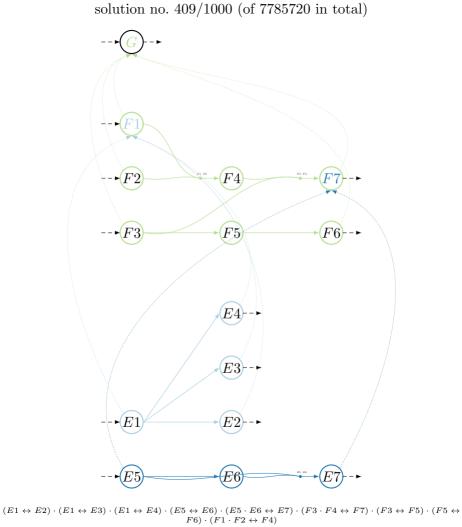
 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 406/1000 (of 7785720 in total) F3F5E4E3**-**(E1 E2

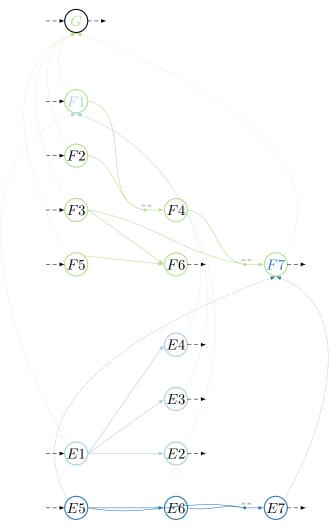
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$





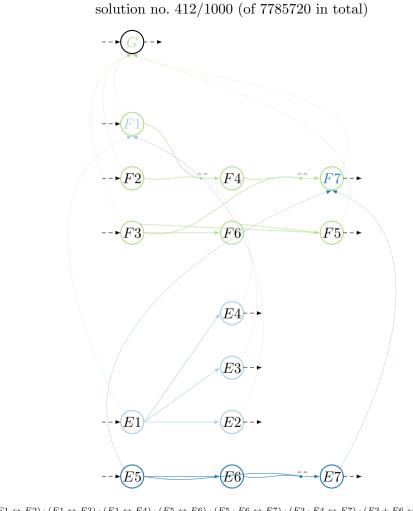


solution no. 410/1000 (of 7785720 in total)



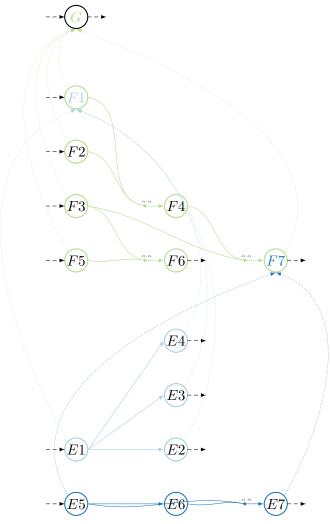
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. $411/1000~(\mathrm{of}~7785720~\mathrm{in}~\mathrm{total})$ F3(F6)E4E3E2►(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



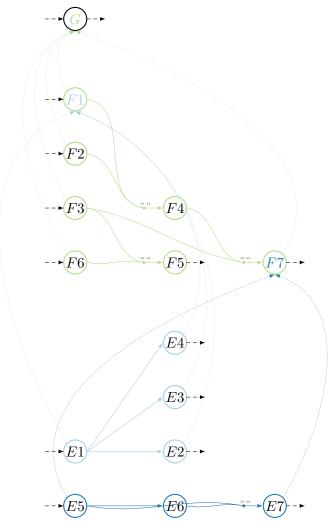
 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 413/1000 (of 7785720 in total)

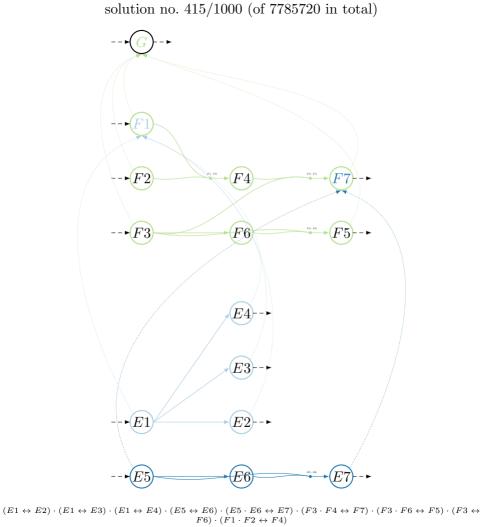


 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 414/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



solution no. 416/1000 (of 7785720 in total) (F5)F3E4E3**-**(E1 E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F4) \cdot (F3 \leftrightarrow$

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 417/1000 (of 7785720 in total) F6F3E3 $\cdot (E1$

solution no. 418/1000 (of 7785720 in total) F3E3**-**(E1

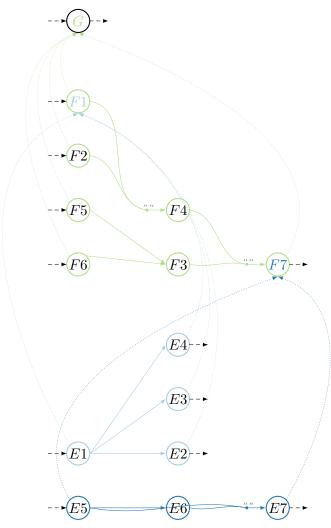
 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 419/1000 (of 7785720 in total) F6 F_5 F3E4E3-(E1E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F4) \cdot (F5 \leftrightarrow$

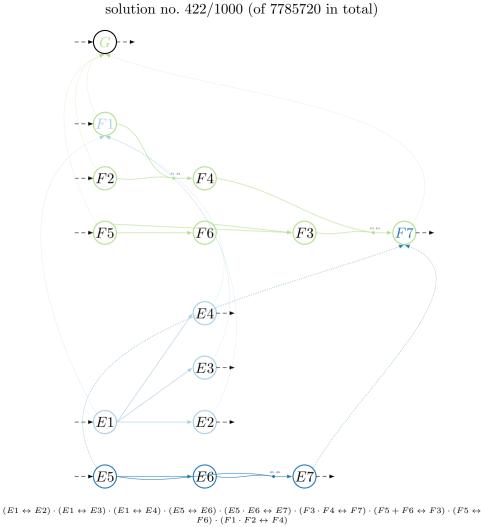
 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

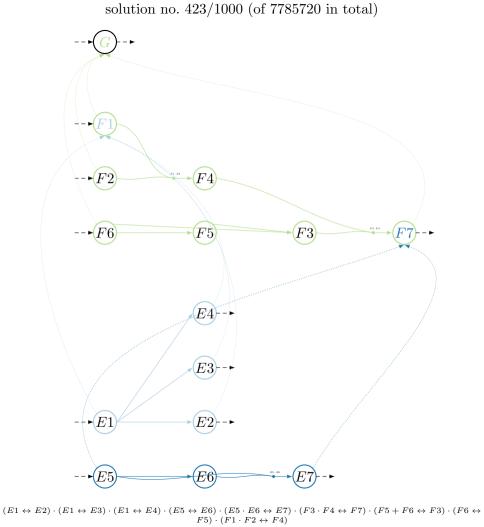
solution no. 420/1000 (of 7785720 in total) (F6)F5E4E3-(E1)

solution no. 421/1000 (of 7785720 in total)

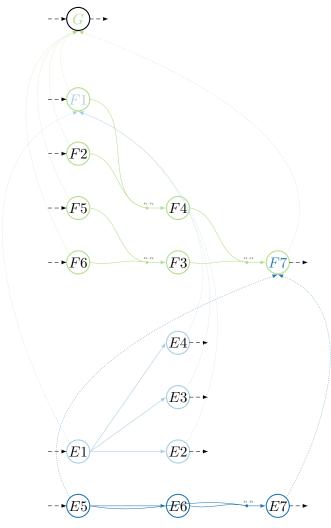


 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

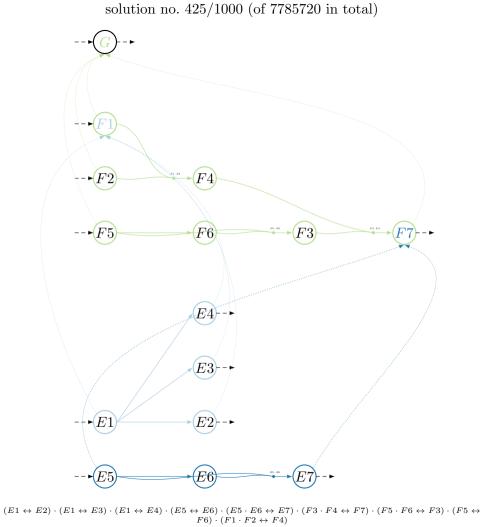


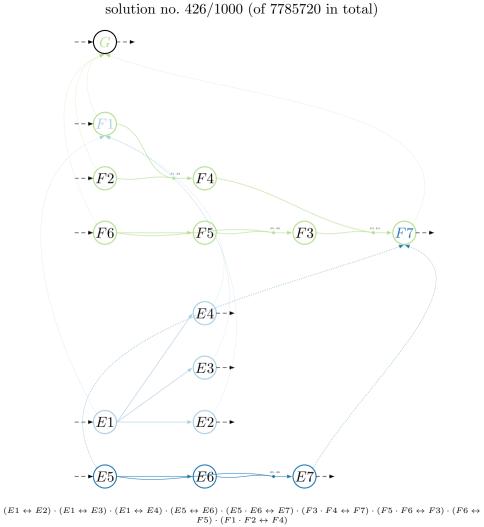


solution no. 424/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$





solution no. 427/1000 (of 7785720 in total) F5F6F3E4E3**-**(E1 E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F4) \cdot (F4 \leftrightarrow$

 $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 428/1000 (of 7785720 in total) F3(F6)E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow E$

 $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

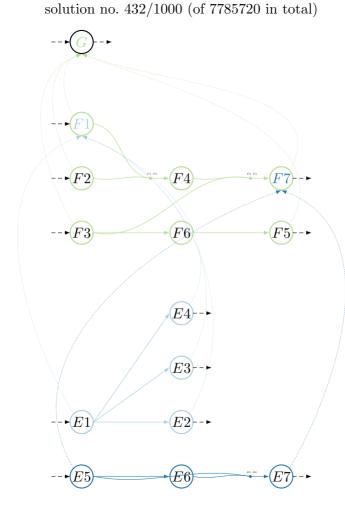
solution no. 429/1000 (of 7785720 in total) F6F3E4E3**-**(E1

 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 430/1000 (of 7785720 in total) F6E4E3-(E1)

solution no. 431/1000 (of 7785720 in total) (F6)F3E4E3**-**(E1 E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F4) \cdot (F6 \leftrightarrow$

 $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 433/1000 (of 7785720 in total) F6F3F5E4E3**-**(E1 E2

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 434/1000 (of 7785720 in total) F6F5E3 $\cdot (E1$

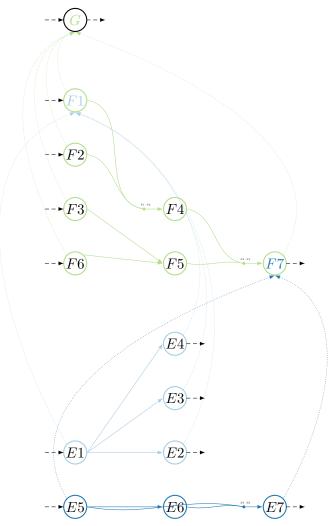
solution no. 435/1000 (of 7785720 in total) F5E3**-**(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F7) \cdot ($

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

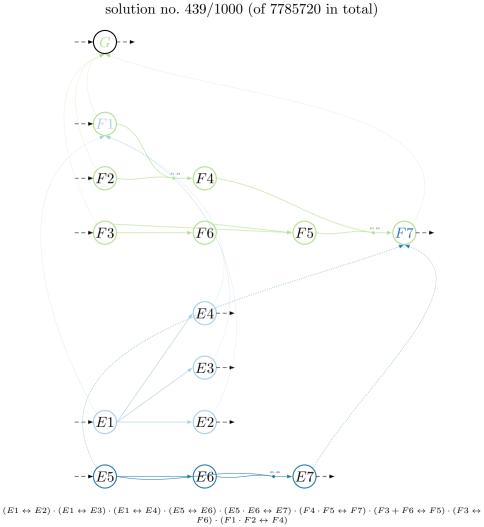
solution no. 436/1000 (of 7785720 in total) (F3)F5E4E3**-**(E1 E2

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

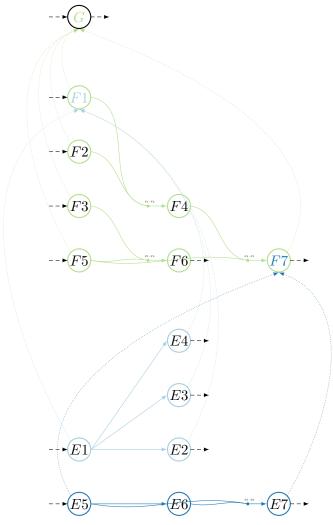
solution no. 437/1000 (of 7785720 in total) F3(F5)E4E3E2►(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$ solution no. 438/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

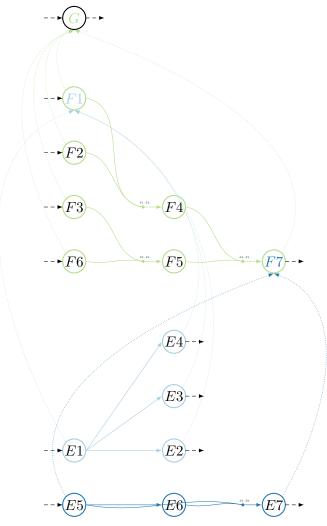


solution no. 440/1000 (of 7785720 in total)

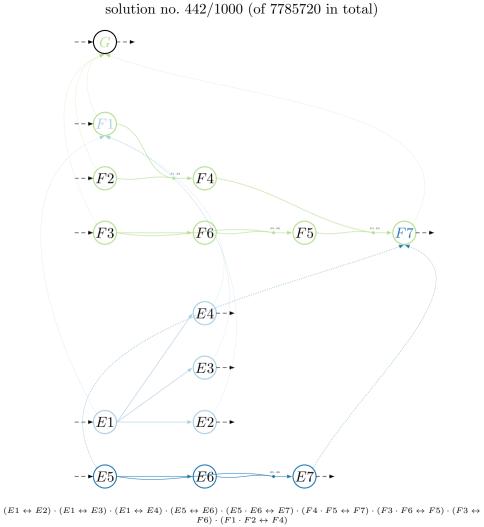


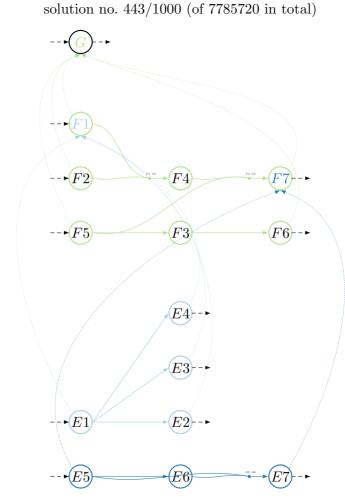
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 441/1000 (of 7785720 in total)

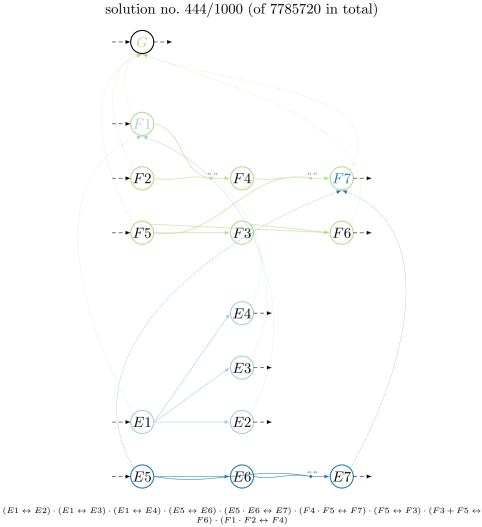


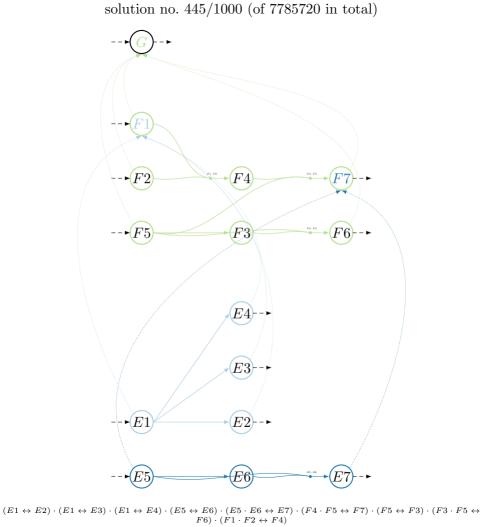
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$





 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$





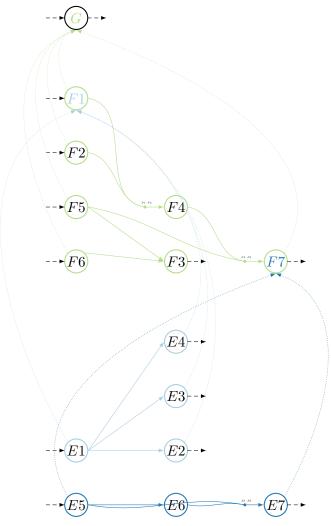
solution no. 446/1000 (of 7785720 in total) F_5 F3E4E3-(E1E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F4) \cdot (F5 \leftrightarrow$

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

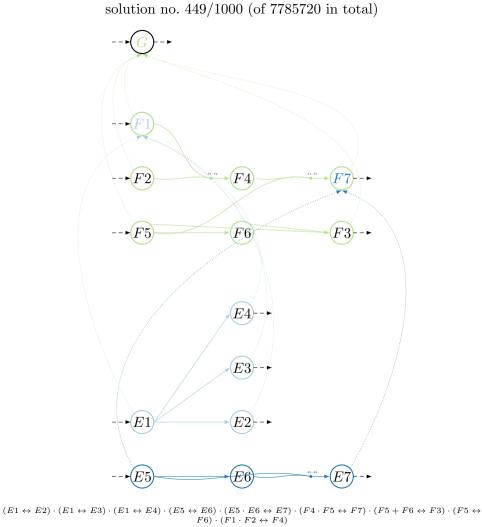
solution no. 447/1000 (of 7785720 in total) F6F5E4E3**-**(E1 E2

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 448/1000 (of 7785720 in total)



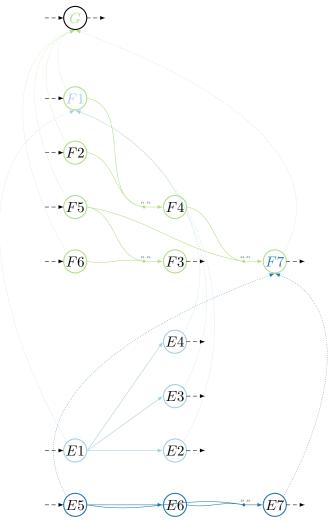
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



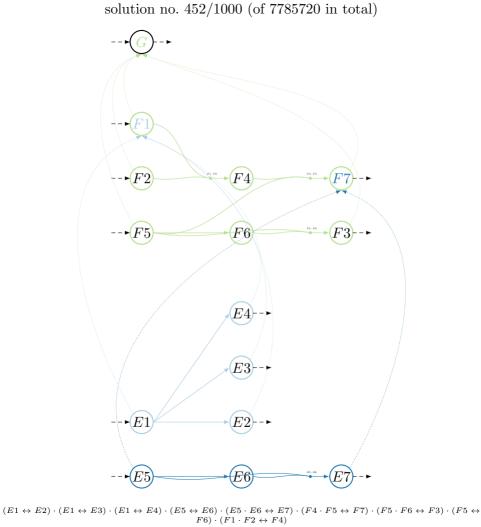
solution no. 450/1000 (of 7785720 in total) F5(F6)E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot ($

 $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 451/1000 (of 7785720 in total)



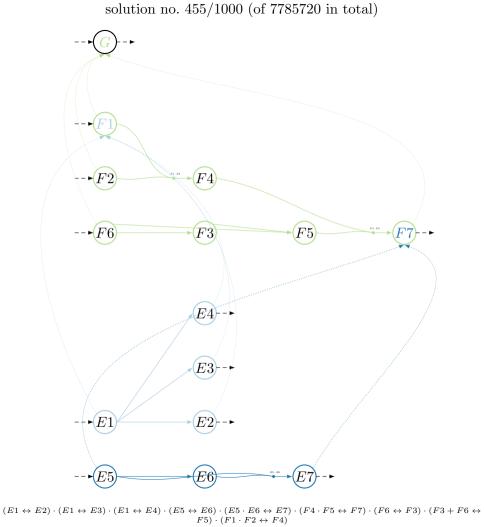
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

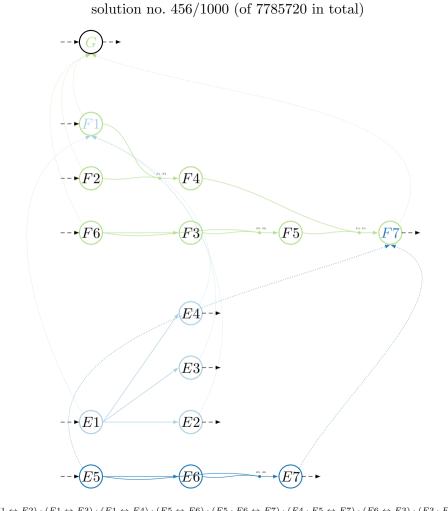


solution no. 453/1000 (of 7785720 in total) **-**(F6) F5E3**-**(E1

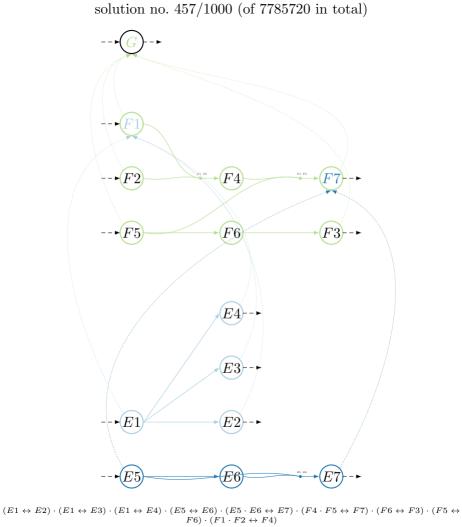
 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 454/1000 (of 7785720 in total) **-**(F6) F3E4E3-(E1)





 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



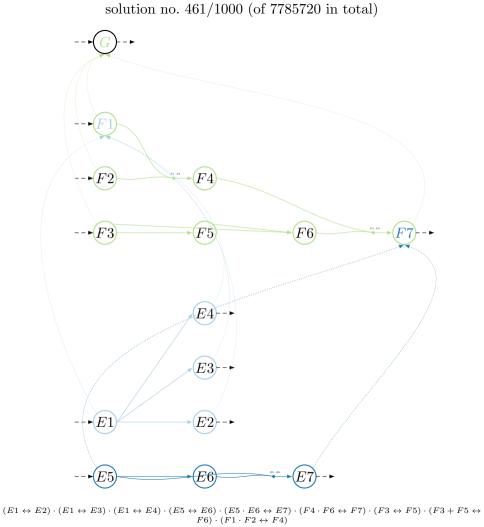
solution no. 458/1000 (of 7785720 in total) F5(F6)F3E4E3**-**(E1 E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F4) \cdot (F6 \leftrightarrow$

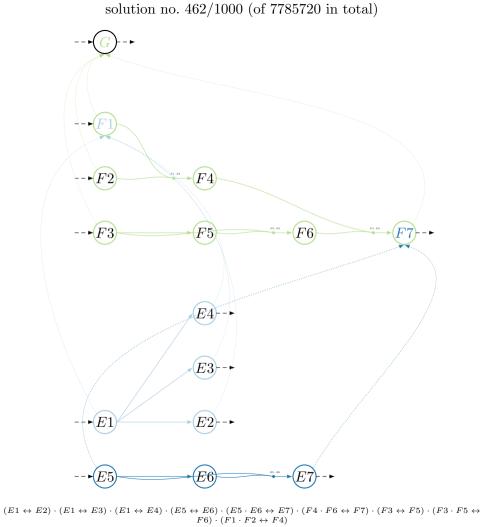
 $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 459/1000 (of 7785720 in total) F6E4E3-(E1)

solution no. 460/1000 (of 7785720 in total) F6F3F5E4E3**-**(E1 E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F4) \cdot (F4 \leftrightarrow$

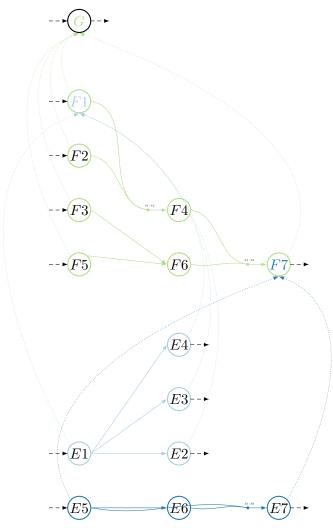
 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



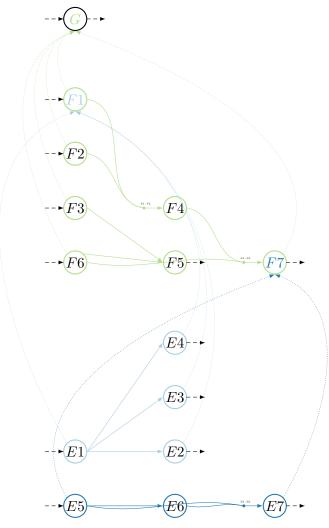


solution no. 463/1000 (of 7785720 in total) F5F6E4E3-(E1)

solution no. 464/1000 (of 7785720 in total)



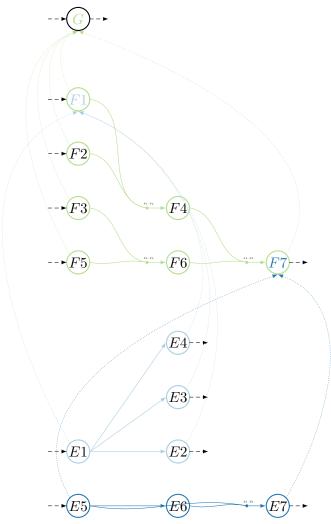
solution no. 465/1000 (of 7785720 in total)



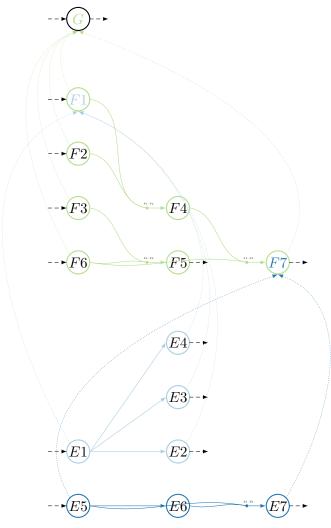
solution no. 466/1000 (of 7785720 in total) F6E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot ($

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 467/1000 (of 7785720 in total)



solution no. 468/1000 (of 7785720 in total)

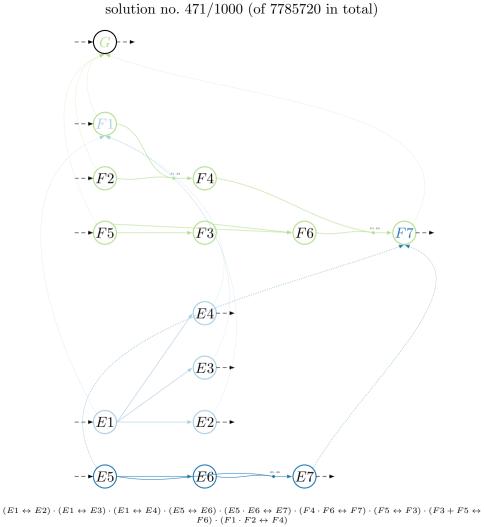


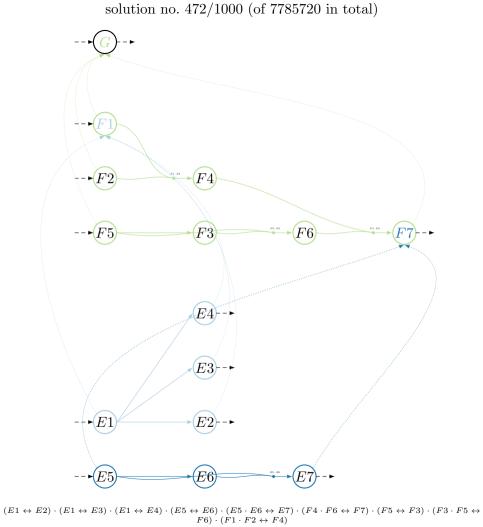
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 469/1000 (of 7785720 in total) F6E3**-**(E1

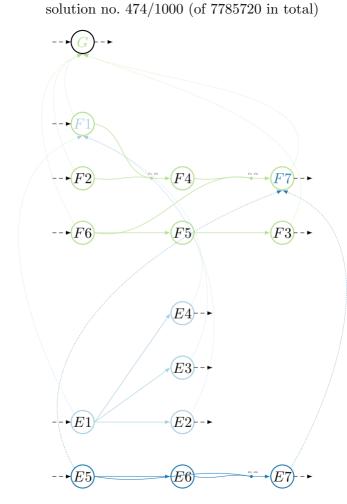
 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 470/1000 (of 7785720 in total) F3F6E4E3-(E1)



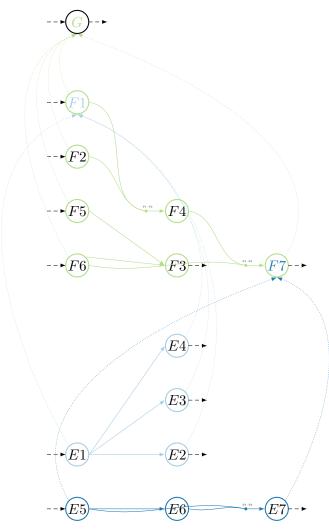


solution no. 473/1000 (of 7785720 in total) F6 F_5 F3E4E3**-**(E1 E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F4) \cdot (F5 \leftrightarrow$

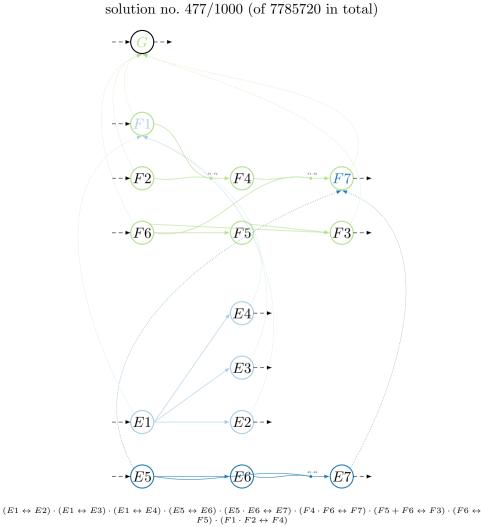


 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

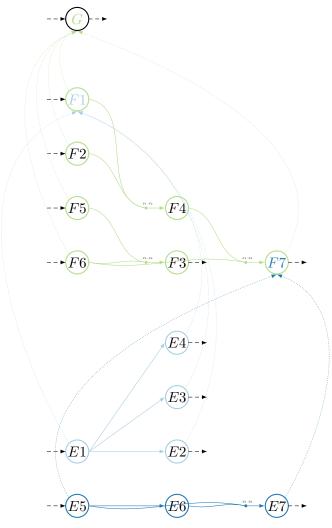
solution no. 475/1000 (of 7785720 in total)



solution no. 476/1000 (of 7785720 in total) F6E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot ($

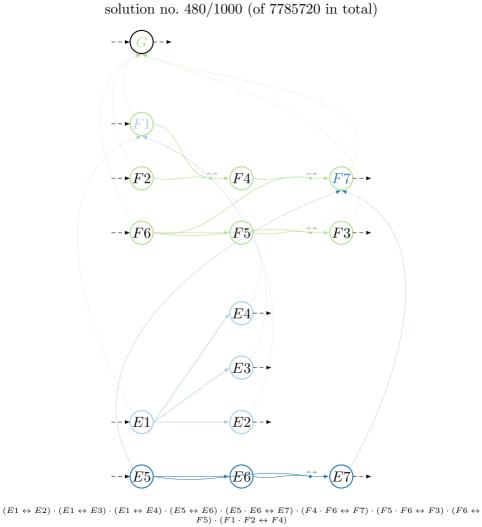


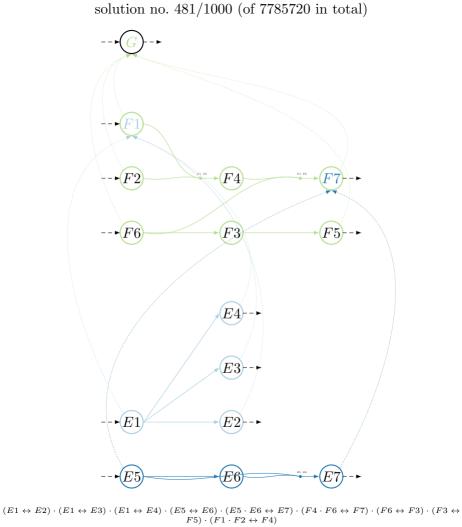
solution no. 478/1000 (of 7785720 in total)

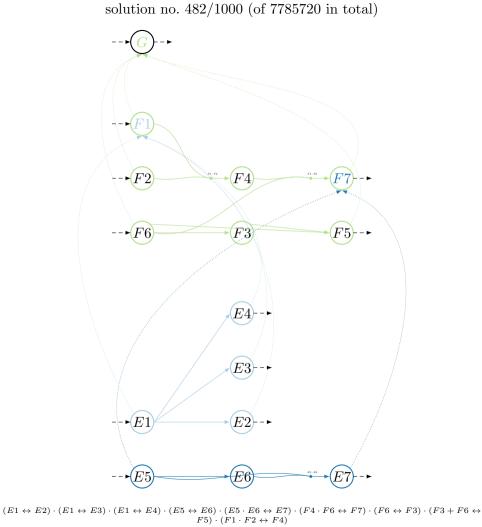


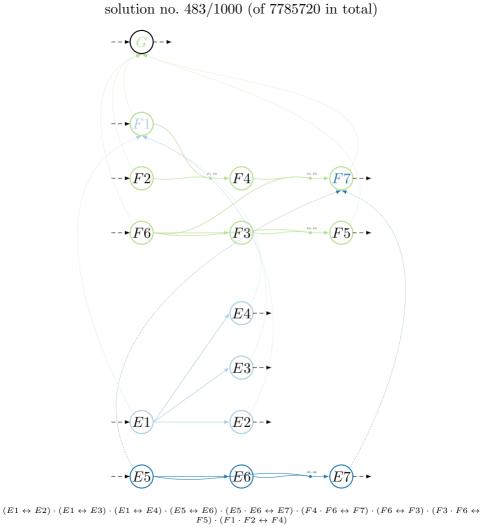
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 479/1000 (of 7785720 in total) F6E3**-**(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F$









solution no. 484/1000 (of 7785720 in total) (F5)F6E4E3**-**(E1 E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F4) \cdot (F6 \leftrightarrow$

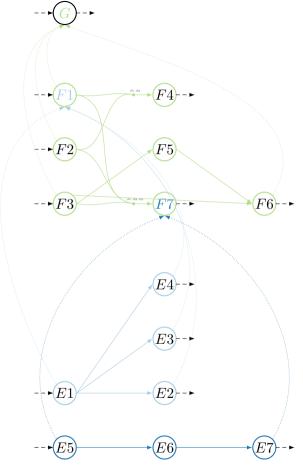
solution no. 485/1000 (of 7785720 in total) (F6)F3E4E3**-**(E1 E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F4) \cdot (F6 \leftrightarrow$

solution no. 486/1000 (of 7785720 in total) F5(F3)F6E4E3**-**(E1 E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \cdot E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F4) \cdot (F4 \leftrightarrow$

solution no. 487/1000 (of 7785720 in total) F6F5E3(E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 488/1000 (of 7785720 in total)



F5F3E4E3 $\cdot (E1$ E2E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F7) \cdot ($ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 489/1000 (of 7785720 in total)

solution no. 490/1000 (of 7785720 in total) F_5 F3F6E4E3-(E1E2E6E7

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 491/1000 (of 7785720 in total) **►**(F3) F5F6E4E3-(E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 492/1000 (of 7785720 in total) **►**(F3) F6F5E4E3-(E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 493/1000 (of 7785720 in total) F6F3E4E3•(E1 E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot ($ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 494/1000 (of 7785720 in total) **►**(F3) F5F6E4E3-(E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 495/1000 (of 7785720 in total) **►**(F3) F6E4E3-(E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

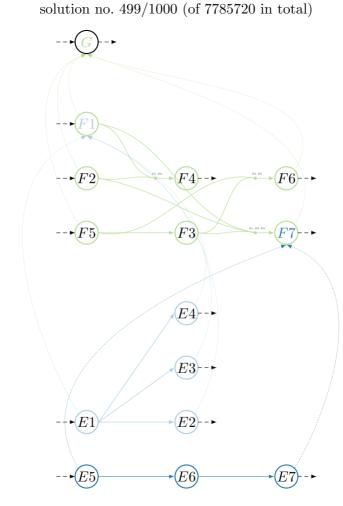
solution no. 496/1000 (of 7785720 in total) F6F3E4E3 $\cdot (E1$ E2E6

 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 497/1000 (of 7785720 in total) F3E4E3•(E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 498/1000 (of 7785720 in total) F6F3E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



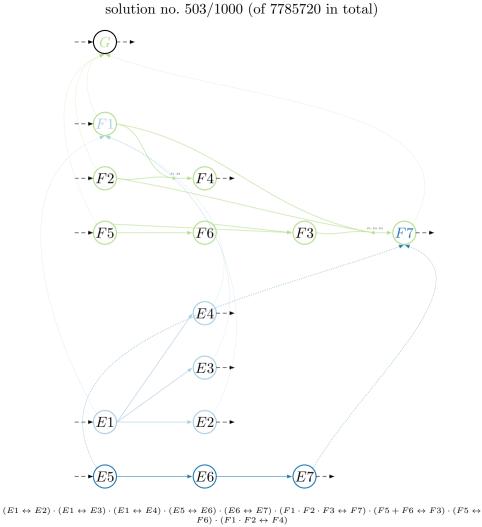
 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

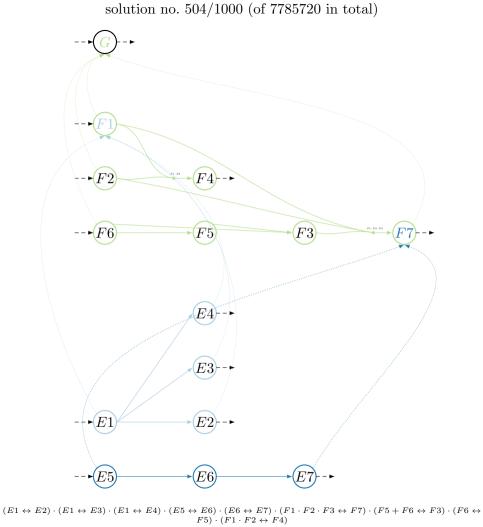
solution no. 500/1000 (of 7785720 in total) F6 F_5 F3E4E3**-**(E1 E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F4) \cdot (F5 \leftrightarrow$

solution no. 501/1000 (of 7785720 in total) (F6)F5F3E4E3-(E1)

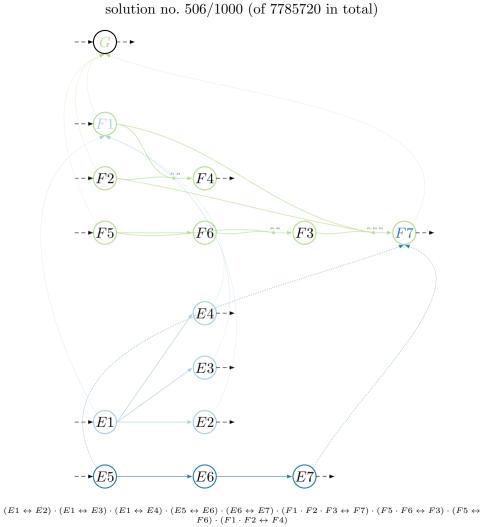
solution no. 502/1000 (of 7785720 in total) (F5)F3(F6)E4E3►(E1

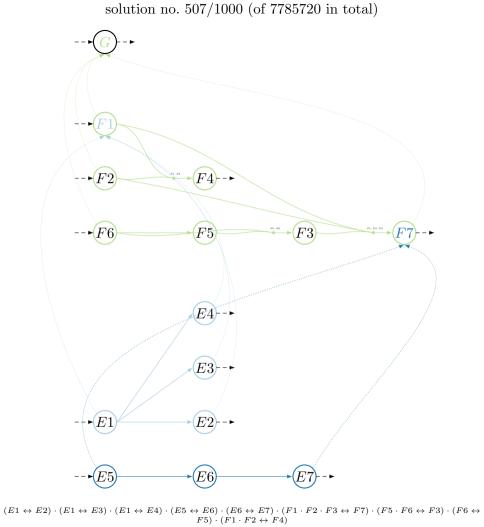
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$





solution no. 505/1000 (of 7785720 in total) -(F5)(F6)E4E3►(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



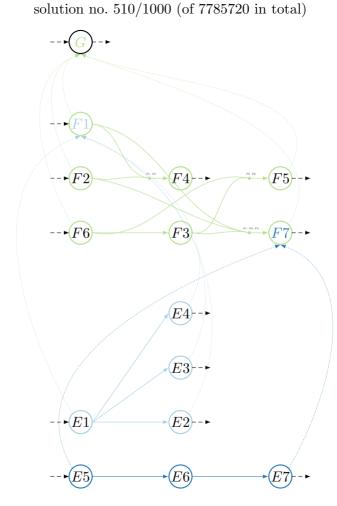


solution no. 508/1000 (of 7785720 in total) F5(F6)F3E4E3•(E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

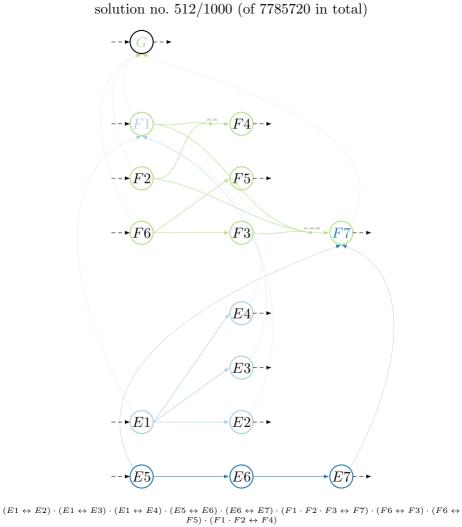
solution no. 509/1000 (of 7785720 in total) F3E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \leftrightarrow E7) \cdot ($

 $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



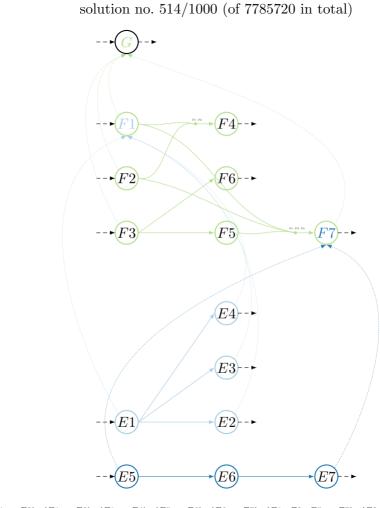
 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 511/1000 (of 7785720 in total) F6F3E4E3-(E1)



solution no. 513/1000 (of 7785720 in total) F6F3F5E4E3-(E1E2E6E7

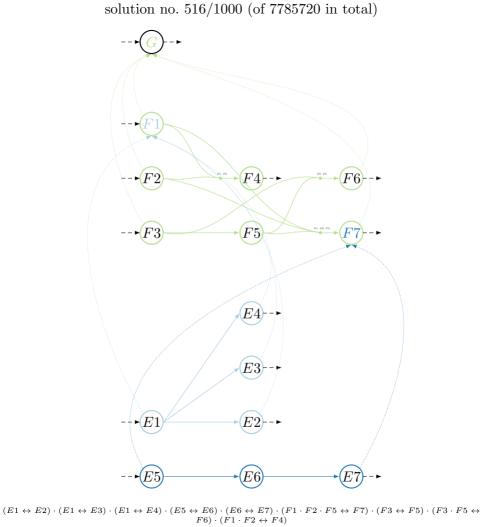
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 515/1000 (of 7785720 in total) F6F5E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F7) \cdot ($

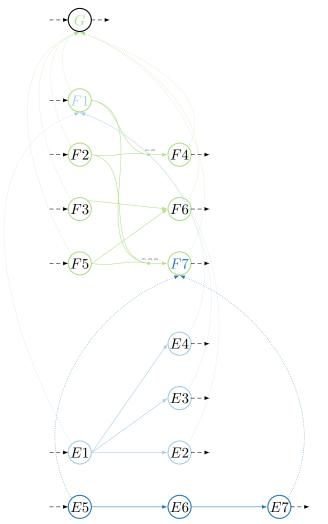
 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



solution no. 517/1000 (of 7785720 in total) F5E4E3•(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow$

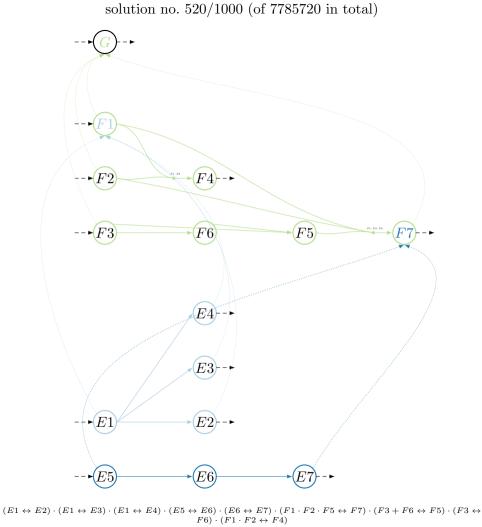
 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 518/1000 (of 7785720 in total)

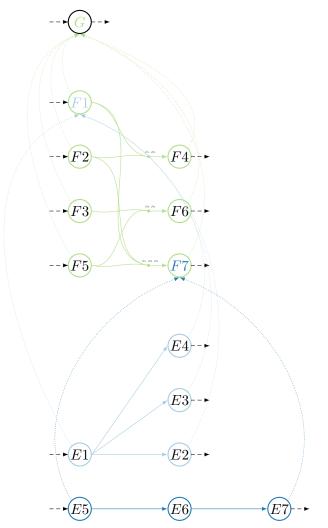


solution no. 519/1000 (of 7785720 in total) F3F5(F6)E4E3►(E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

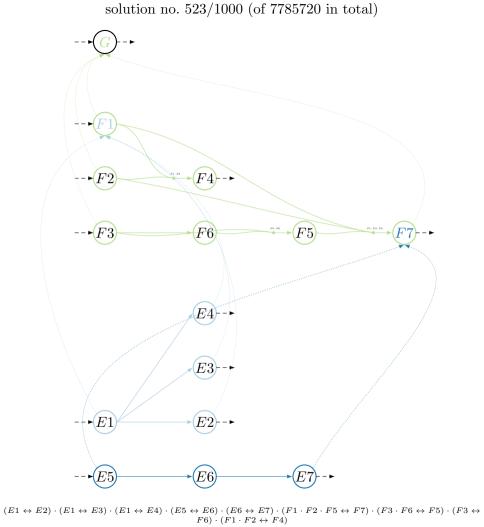


solution no. 521/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 522/1000 (of 7785720 in total) F3(F6)E4E3E2►(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



solution no. 524/1000 (of 7785720 in total) F3(F5)F6E4E3-(E1E2E6E7

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 525/1000 (of 7785720 in total) F3F5F6E4E3

E2

•(E1

solution no. 526/1000 (of 7785720 in total) F3(F5)E4E3 $\cdot (E1$ E2E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F3)$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 527/1000 (of 7785720 in total) F6F3E3(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow$

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 528/1000 (of 7785720 in total) (F6)F5E4E3•(E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 529/1000 (of 7785720 in total) -(F5)F6E4E3-(E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 530/1000 (of 7785720 in total) F6F5E4E3

E2

•(E1

solution no. 531/1000 (of 7785720 in total) F5E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 + F2 + F3) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6$

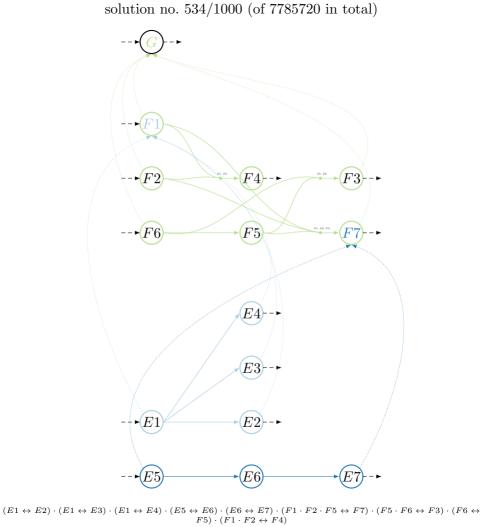
 $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 532/1000 (of 7785720 in total) **►**(F5) F6E4E3-(E1

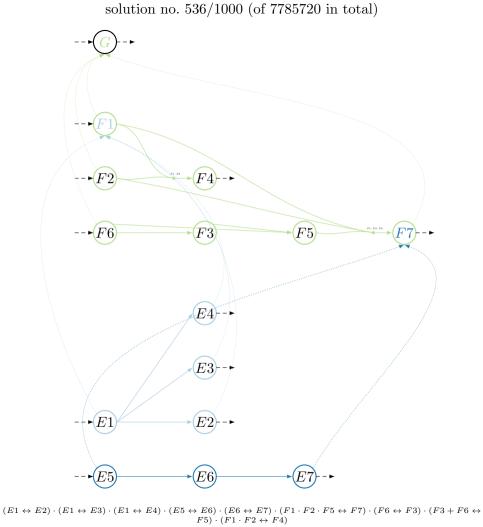
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

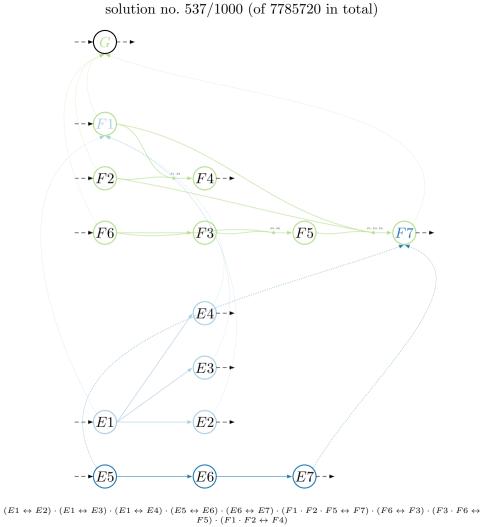
solution no. 533/1000 (of 7785720 in total) F6(F5)E4E3 $\cdot (E1$ E2E6

 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$



solution no. 535/1000 (of 7785720 in total) (F6)F3F5E4E3-(E1) $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \leftrightarrow$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$





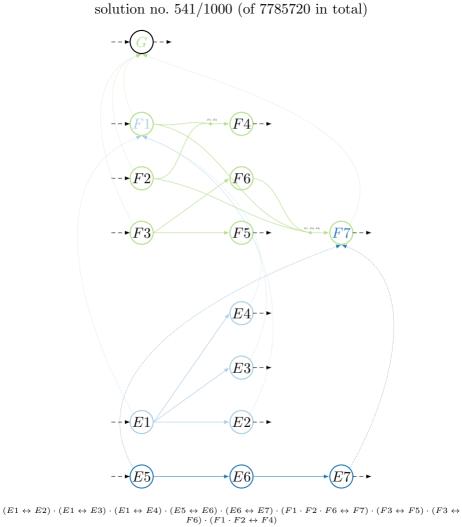
solution no. 538/1000 (of 7785720 in total) F6(F5)F3E4E3-(E1E2E6E7

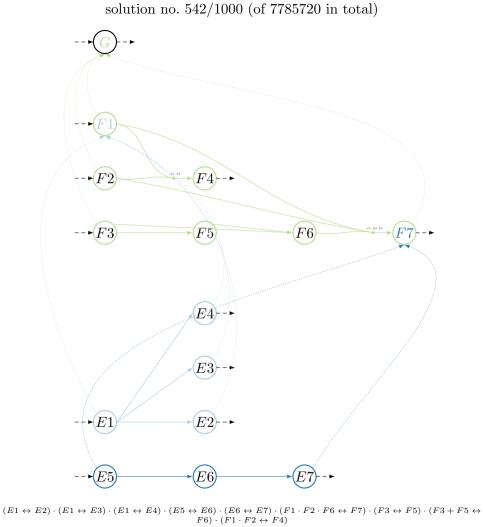
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

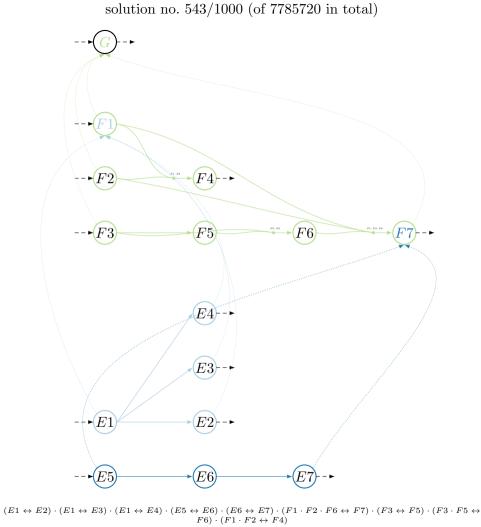
solution no. 539/1000 (of 7785720 in total) F5(F6)F3E4E3**-**(E1 E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F4) \cdot (F6 \leftrightarrow$

 $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 540/1000 (of 7785720 in total) F6F5E4E3-(E1)





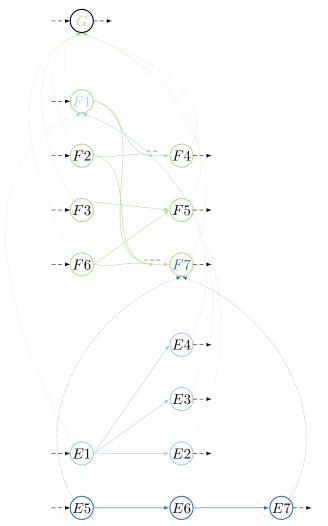


solution no. 544/1000 (of 7785720 in total) F5F6E4E3-(E1)

solution no. 545/1000 (of 7785720 in total) F3F6(F5)E4E3►(E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 546/1000 (of 7785720 in total)

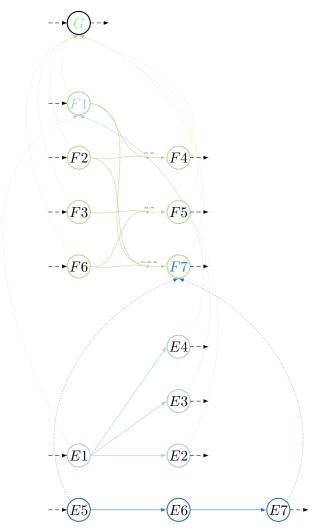


 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

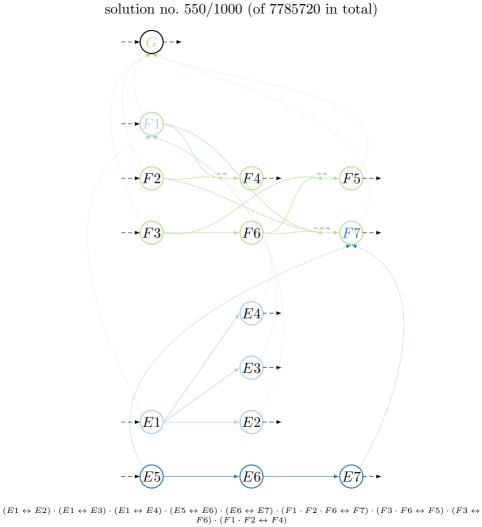
solution no. 547/1000 (of 7785720 in total) F6E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F7) \cdot ($

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

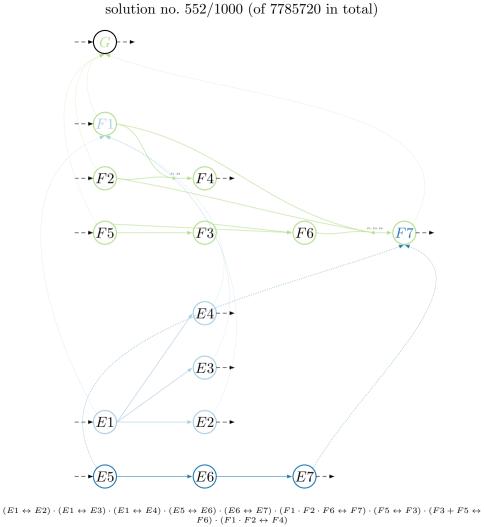
solution no. 548/1000 (of 7785720 in total) F3F6(F5)E4E3►(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$ solution no. 549/1000 (of 7785720 in total)

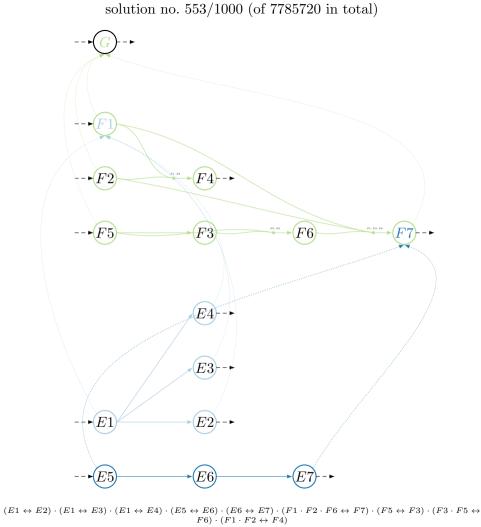


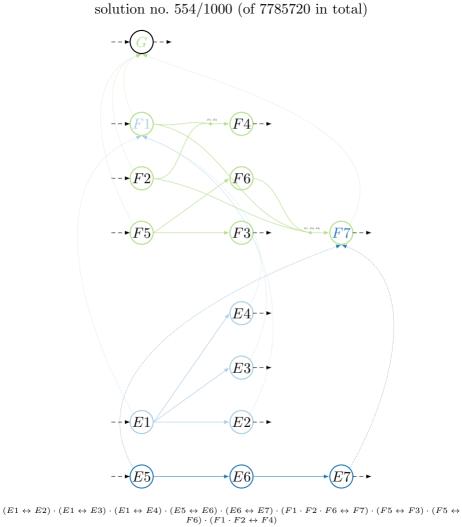
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



solution no. 551/1000 (of 7785720 in total) F3F6E4E3-(E1)



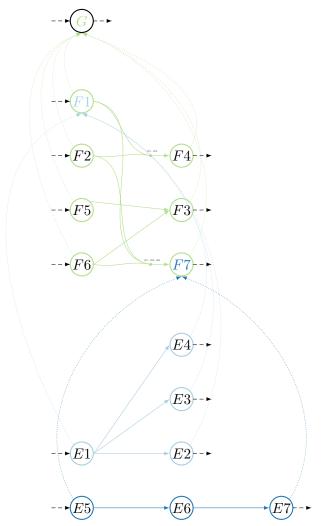




solution no. 555/1000 (of 7785720 in total) F_5 **-**(F6 F3E4E3-(E1E2E6E7

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 556/1000 (of 7785720 in total)

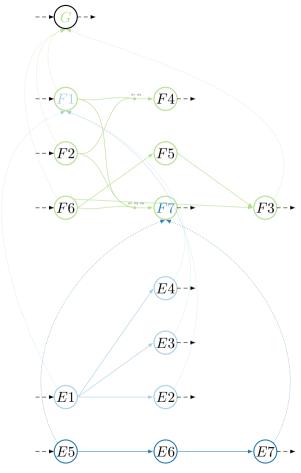


 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

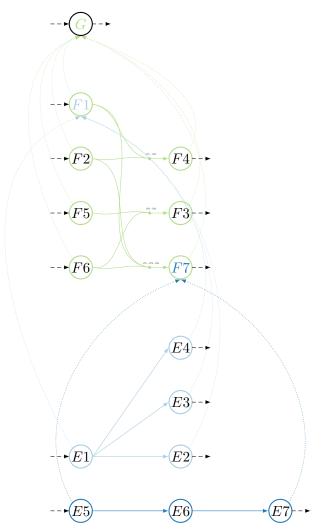
solution no. 557/1000 (of 7785720 in total) F6E3 $\cdot (E1$ $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot ($

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

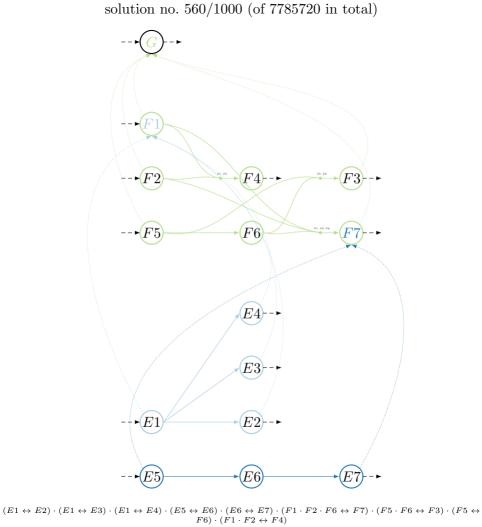
solution no. 558/1000 (of 7785720 in total)



solution no. 559/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

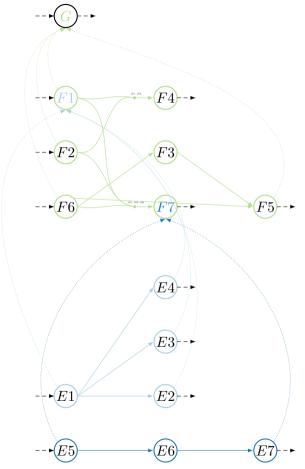


solution no. 561/1000 (of 7785720 in total) F5(F6)E4E3 $\cdot (E1$ E2E6

solution no. 562/1000 (of 7785720 in total) F3**-**(F6 F5E4E3-(E1E2E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 563/1000 (of 7785720 in total)



 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 564/1000 (of 7785720 in total) F3(F6)E4E3 $\cdot (E1$ E2E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \leftrightarrow E7) \cdot ($ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 565/1000 (of 7785720 in total) F6E4E3•(E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 566/1000 (of 7785720 in total) F5F3F6E3(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow$

 $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 567/1000 (of 7785720 in total) F5F6E4E3•(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \leftrightarrow$

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

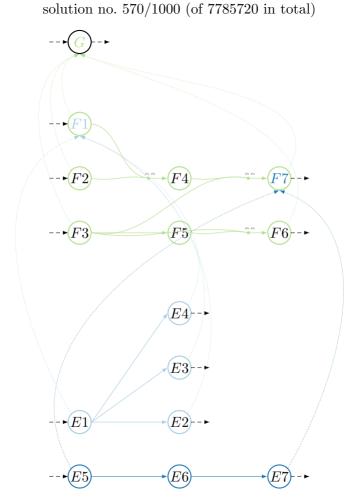
solution no. 568/1000 (of 7785720 in total) (F3)F5E4E3-(E1E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F4) \cdot$

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

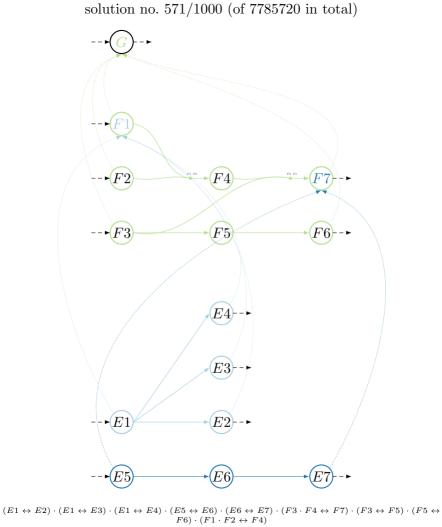
F3 F_5 F6E4E3•(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow$

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 569/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



solution no. 572/1000 (of 7785720 in total) F3(F5)F6E4E3E2►(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 573/1000 (of 7785720 in total) F3(F6)E4E3E2►(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

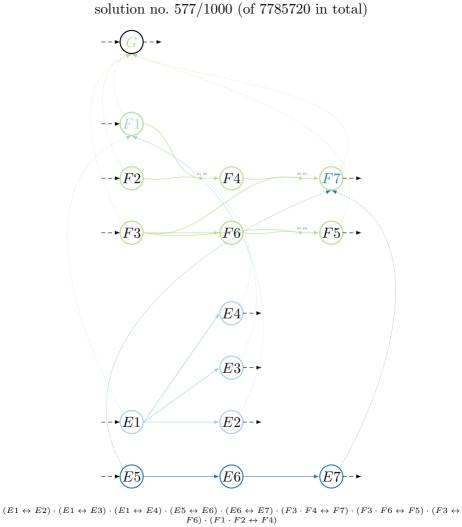
F3F6E4E3•(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F4) \cdot (F3 \leftrightarrow$

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 574/1000 (of 7785720 in total)

solution no. 575/1000 (of 7785720 in total) F3(F5)E4E3E2►(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 576/1000 (of 7785720 in total) F3(F6)E4E3►(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



solution no. 578/1000 (of 7785720 in total) F6(F5)F3E4E3 $\cdot (E1$ E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F4) \cdot$

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

F3(F5)E4E3-(E1E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \leftrightarrow$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 579/1000 (of 7785720 in total)

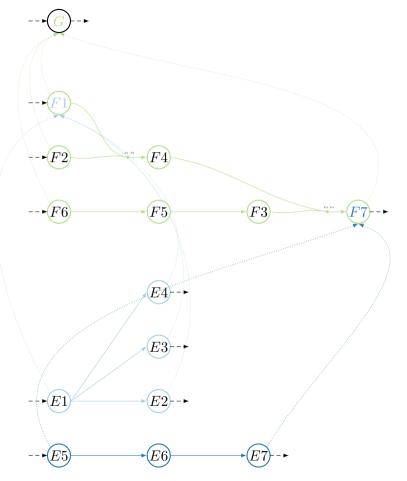
solution no. 580/1000 (of 7785720 in total) (F5)F3E4E3•(E1 E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow$

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 581/1000 (of 7785720 in total) F6(F5)F3E4E3-(E1E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F4) \cdot (F5 \leftrightarrow F5) \cdot$

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 582/1000 (of 7785720 in total)



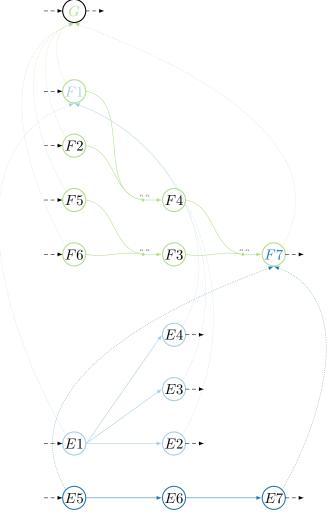
 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 583/1000 (of 7785720 in total) (F5)F3(F6)E4E3E2►(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 584/1000 (of 7785720 in total) (F5)F6E4E3-(E1)E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow E6) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 585/1000 (of 7785720 in total) (F6)F5E4E3-(E1)E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F6 \leftrightarrow$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 586/1000 (of 7785720 in total)



solution no. 587/1000 (of 7785720 in total) F6E4E3-(E1)

solution no. 588/1000 (of 7785720 in total) (F6)F5E4E3-(E1)

solution no. 589/1000 (of 7785720 in total) F6F3E4E3 $\cdot (E1$ E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \leftrightarrow F4) \cdot$

 $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

F3(F6)E4E3-(E1E2

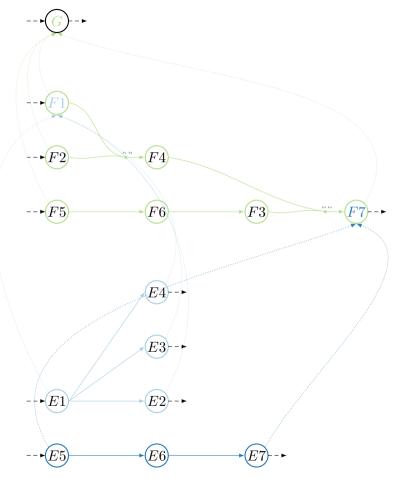
solution no. 590/1000 (of 7785720 in total)

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 591/1000 (of 7785720 in total) F6F3E4E3•(E1 E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow$

 $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

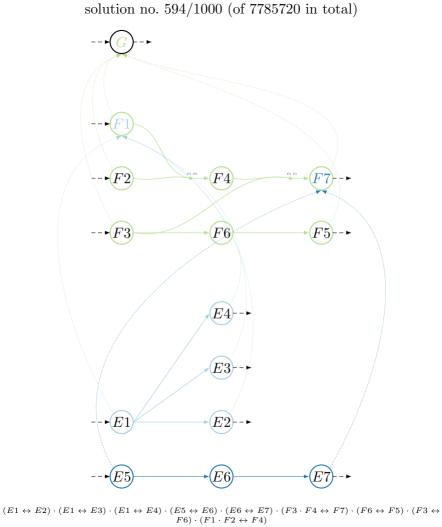
solution no. 592/1000 (of 7785720 in total)



 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 593/1000 (of 7785720 in total) F6F3E4E3-(E1E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot$

 $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



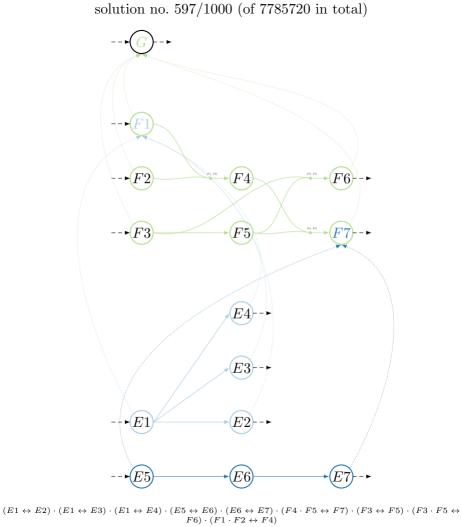
solution no. 595/1000 (of 7785720 in total) F6(F3)F5E4E3-(E1E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F7) \cdot$

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

F5(F3)E4E3-(E1E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow$

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 596/1000 (of 7785720 in total)



solution no. 598/1000 (of 7785720 in total) F6(F3)F5E4E3 $\cdot (E1$ E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F4 + F5) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot$

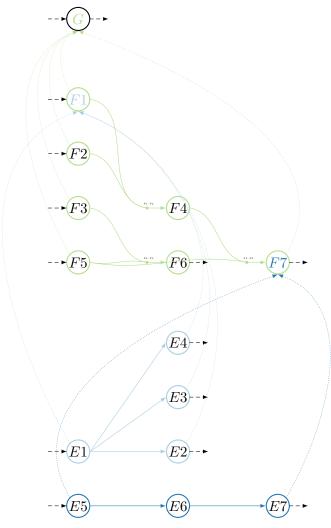
 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 599/1000 (of 7785720 in total) F3(F5)E4E3E2►(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

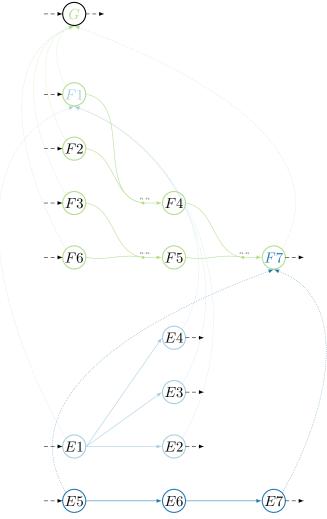
solution no. 600/1000 (of 7785720 in total) F3(F6)F5E4E3►(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 601/1000 (of 7785720 in total) (F3)F6E4E3-(E1)E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 602/1000 (of 7785720 in total)

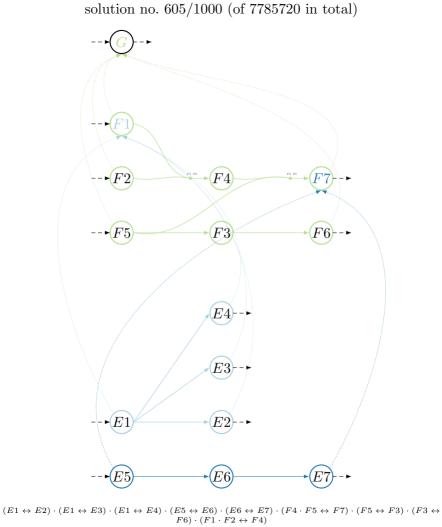


solution no. 603/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

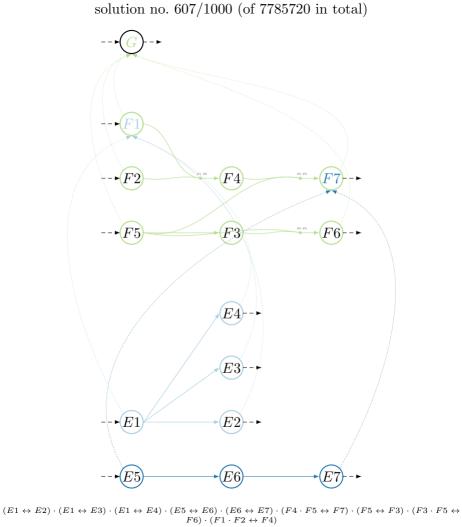
solution no. 604/1000 (of 7785720 in total) F6E4E3-(E1)



F5F3F6E4E3•(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow$

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 606/1000 (of 7785720 in total)



solution no. 608/1000 (of 7785720 in total) F6(F5)F3E4E3-(E1E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot$

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 609/1000 (of 7785720 in total) F6F5E4E3 $\cdot (E1$ E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot$

 $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 610/1000 (of 7785720 in total) (F5)(F6)E4E3►(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

F5F6E4E3•(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot ($

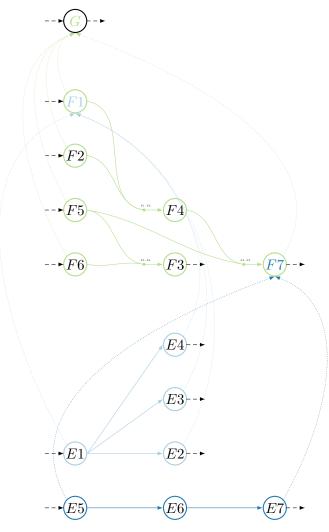
 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 611/1000 (of 7785720 in total)

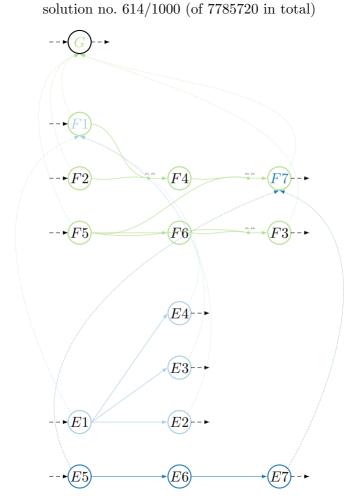
F5(F6)E4E3-(E1E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F6 \leftrightarrow$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 612/1000 (of 7785720 in total)

solution no. 613/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

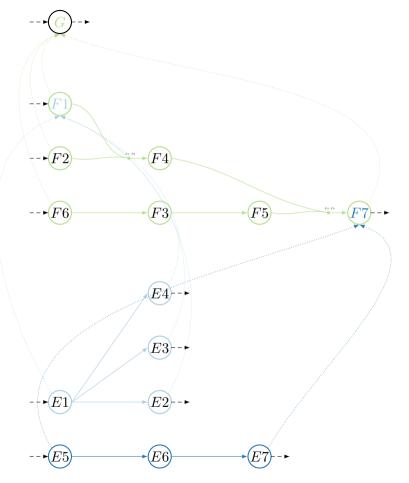


 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 615/1000 (of 7785720 in total) F6F5E4E3•(E1 E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F4) \cdot (F6 \leftrightarrow$

 $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

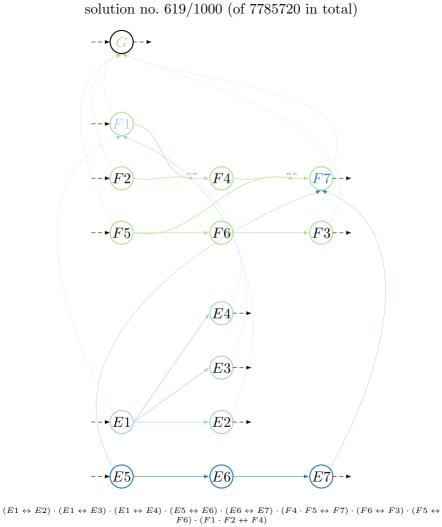
solution no. 616/1000 (of 7785720 in total)



 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 617/1000 (of 7785720 in total) (F6)F3E4E3-(E1)E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F4$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

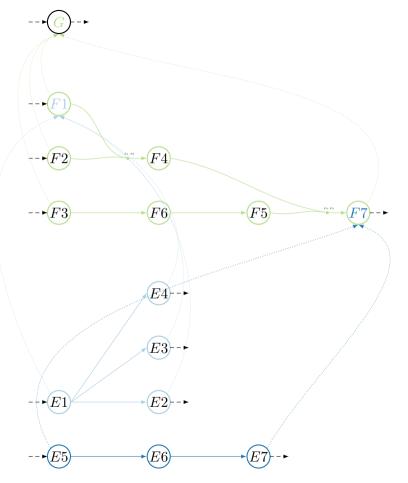
solution no. 618/1000 (of 7785720 in total) (F6)E4E3-(E1)



solution no. 620/1000 (of 7785720 in total) F5F6F3E4E3-(E1E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot$

 $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 621/1000 (of 7785720 in total)



 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

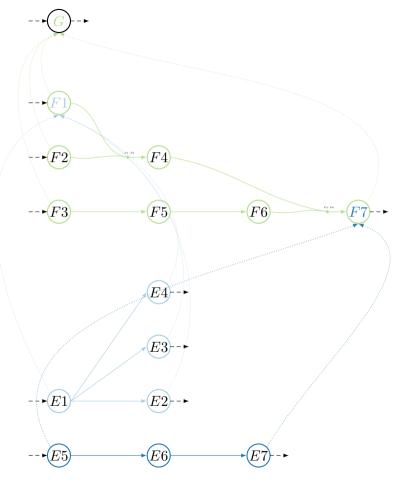
solution no. 622/1000 (of 7785720 in total) F6(F3)F5E4E3-(E1E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F4 \leftrightarrow F7) \cdot$

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 623/1000 (of 7785720 in total) (F3)F6F5E4E3-(E1)E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 624/1000 (of 7785720 in total) F5E4E3-(E1)

solution no. 625/1000 (of 7785720 in total)



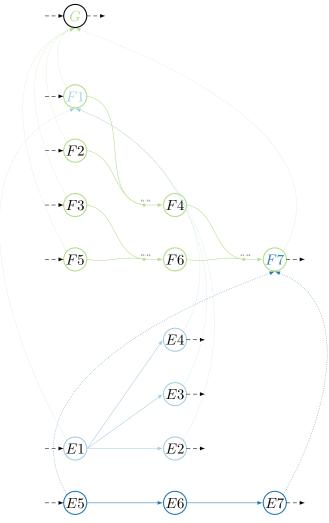
solution no. 626/1000 (of 7785720 in total) F3(F5)F6E4E3E2►(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 627/1000 (of 7785720 in total) F3(F6)E4E3E2►(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

F6(F3)E4E3-(E1E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 628/1000 (of 7785720 in total)

solution no. 629/1000 (of 7785720 in total)



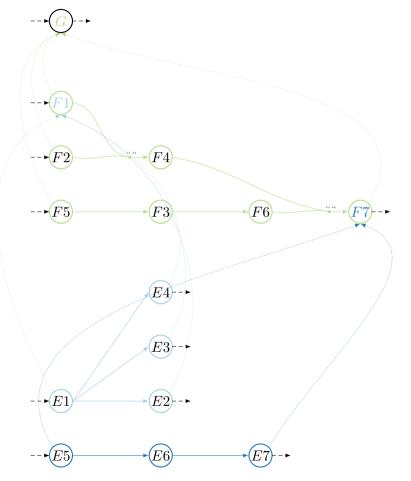
F3(F6)E4E3E2►(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 630/1000 (of 7785720 in total)

solution no. 631/1000 (of 7785720 in total) (F3)F6E4E3•(E1 E2

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 632/1000 (of 7785720 in total)



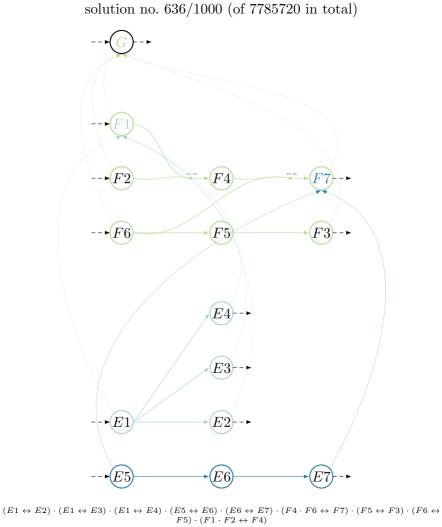
 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 633/1000 (of 7785720 in total) (F5)F6F3E4E3-(E1)E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow E6) \cdot (E1 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 634/1000 (of 7785720 in total) E4E3-(E1)

solution no. 635/1000 (of 7785720 in total) F6(F5)F3E4E3-(E1E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F4) \cdot$

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



solution no. 637/1000 (of 7785720 in total) F5(F6)E4E3E2►(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 638/1000 (of 7785720 in total) F6(F5)E4E3-(E1E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F7$

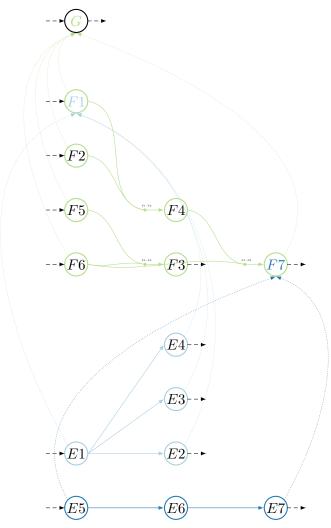
 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

F6 F_5 E4E3•(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F6 \leftrightarrow$

 $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 639/1000 (of 7785720 in total)

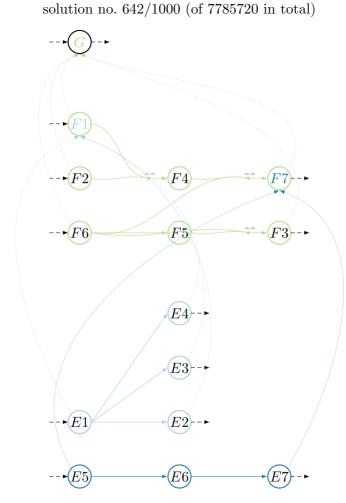
solution no. 640/1000 (of 7785720 in total)



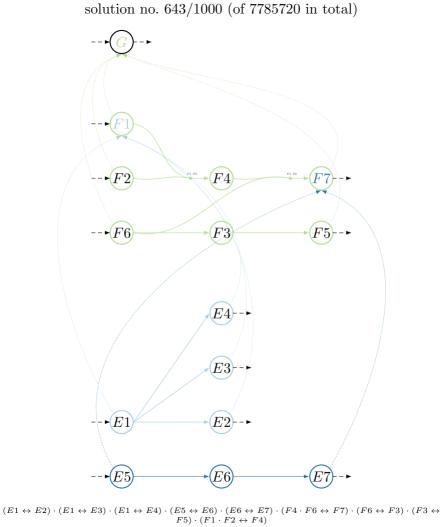
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 641/1000 (of 7785720 in total) (F5)F6E4E3•(E1 E2

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



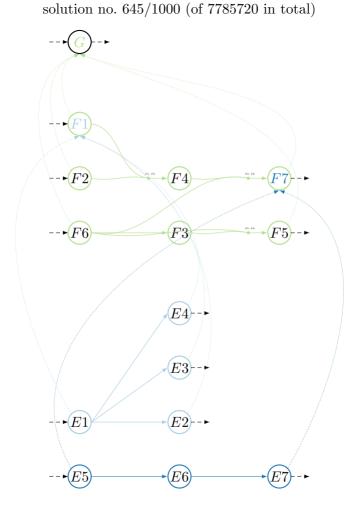
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



F6F3E4E3•(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F7 \leftrightarrow$

 $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 644/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 646/1000 (of 7785720 in total) (F5)F6E4E3 $\cdot (E1$ E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot$

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

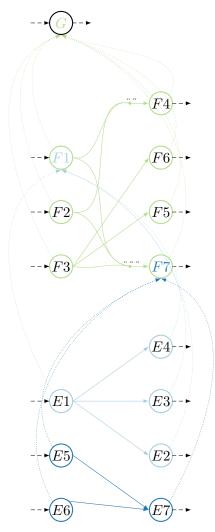
solution no. 647/1000 (of 7785720 in total) F6F3E4E3-(E1E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F4) \cdot$

 $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 648/1000 (of 7785720 in total) (F3)F6E4E3 $\cdot (E1$ E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 \leftrightarrow E6) \cdot (E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 + F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F7 \leftrightarrow$

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 649/1000 (of 7785720 in total)



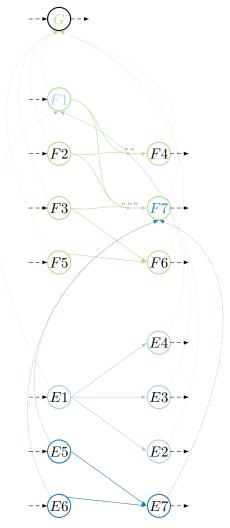
solution no. 650/1000 (of 7785720 in total) F2F5F3F6E4-(E1)E3E2E5E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F7$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 651/1000 (of 7785720 in total) F5F3E4-(E1)E3E2(E5)E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F7$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 652/1000 (of 7785720 in total) F5F6E1

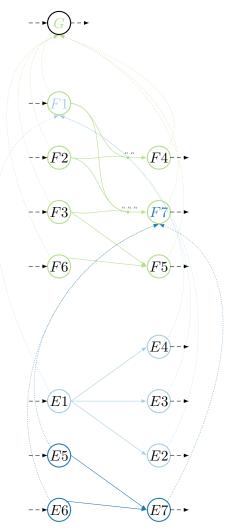
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 653/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 654/1000 (of 7785720 in total)

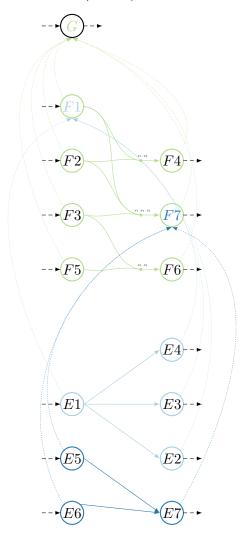


 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 655/1000 (of 7785720 in total) F2F6F3E4-(E1)E3E2E5E6

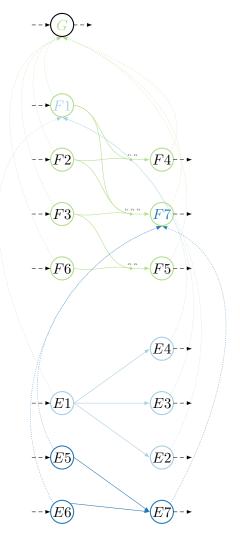
 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 656/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 657/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 658/1000 (of 7785720 in total) F6F3E4-(E1)E3E2(E5)E6

 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 659/1000 (of 7785720 in total) F6F4F3E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

F4F6(F5)F3E4E1E3E5E2E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \leftrightarrow E7$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 660/1000 (of 7785720 in total)

F4F5F3E4E1E3(E5)E2E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F1 \leftrightarrow F2) \cdot (F1 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F3$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 661/1000 (of 7785720 in total)

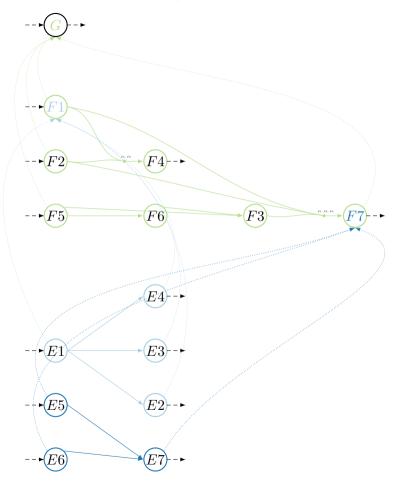
solution no. 662/1000 (of 7785720 in total) F6F3E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 663/1000 (of 7785720 in total) F5(E1)E3

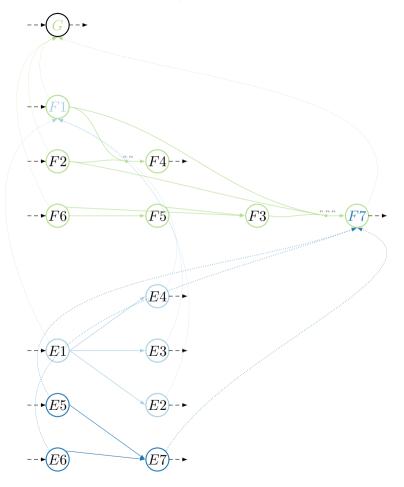
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 664/1000 (of 7785720 in total) -(F5)(F6)F3E4E3E1E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$ solution no. 665/1000 (of 7785720 in total)



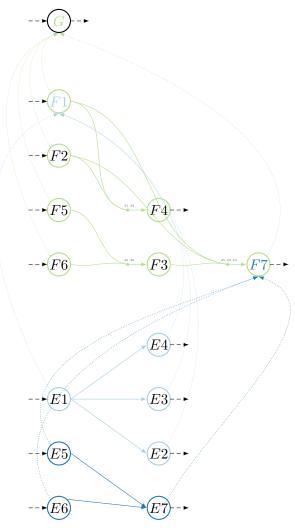
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 666/1000 (of 7785720 in total)



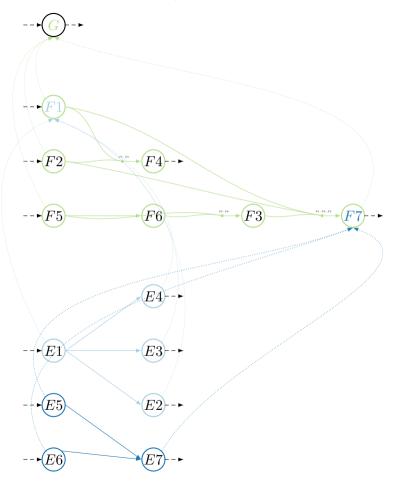
 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 667/1000 (of 7785720 in total)



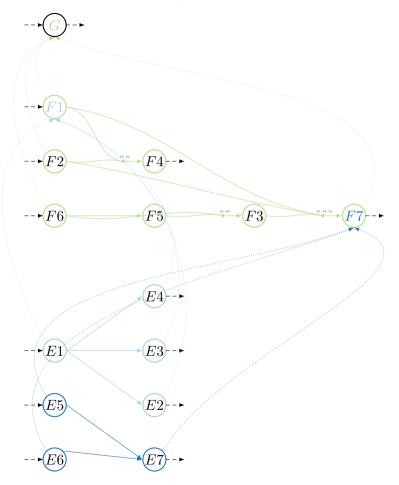
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 668/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 669/1000 (of 7785720 in total)



 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 670/1000 (of 7785720 in total) F4F5F3E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

F4F5F6F3E4E1E3E5E2E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \leftrightarrow E7$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 671/1000 (of 7785720 in total)

F4F6F3E4E1E3(E5)E2E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 672/1000 (of 7785720 in total)

solution no. 673/1000 (of 7785720 in total) F6(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 674/1000 (of 7785720 in total) F5F3E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 675/1000 (of 7785720 in total) F6F5E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 676/1000 (of 7785720 in total) F6F5E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 677/1000 (of 7785720 in total) F4F6F3F5E4E1E3E5E2E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F7$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

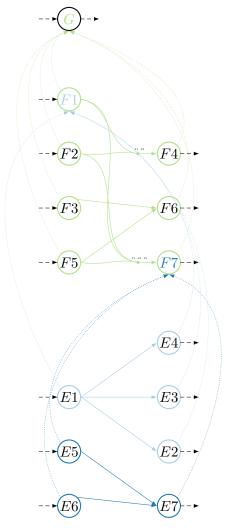
F4F3F5E4E1E3(E5)E2E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F7$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 678/1000 (of 7785720 in total)

solution no. 679/1000 (of 7785720 in total) F6F4F5E1

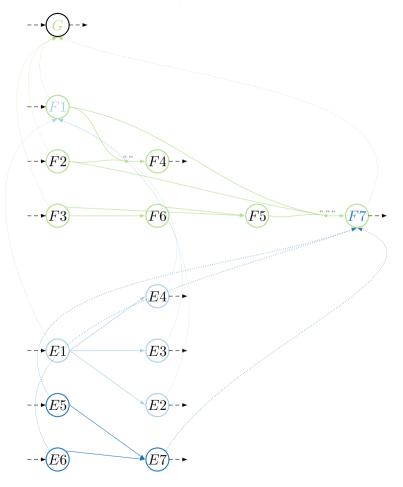
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 680/1000 (of 7785720 in total)



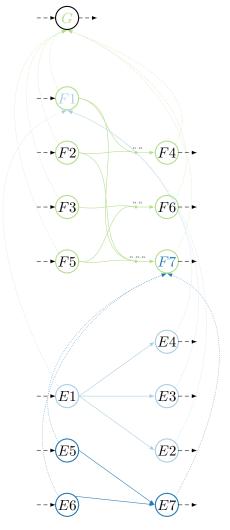
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. $681/1000~(\mathrm{of}~7785720~\mathrm{in}~\mathrm{total})$ F3(F6)F5E4E3E1E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$ solution no. 682/1000 (of 7785720 in total)



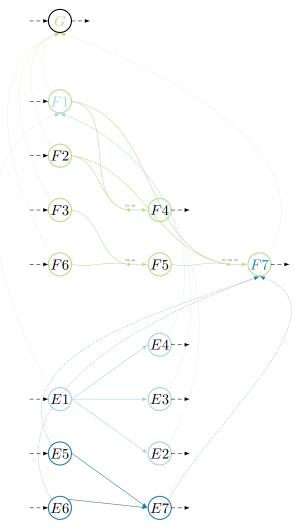
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 683/1000 (of 7785720 in total)



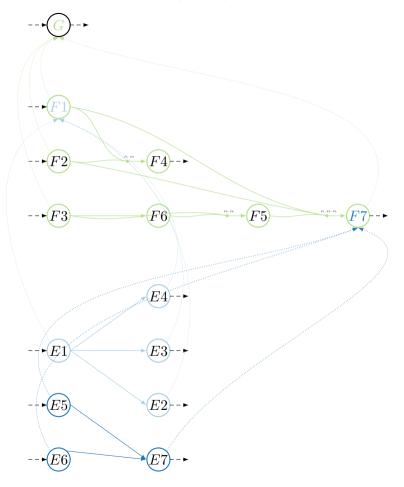
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 684/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 685/1000 (of 7785720 in total)



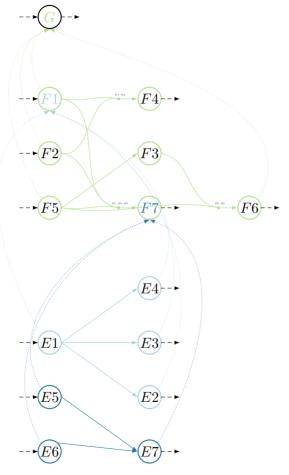
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. $686/1000~(\mathrm{of}~7785720~\mathrm{in}~\mathrm{total})$ F3F6E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

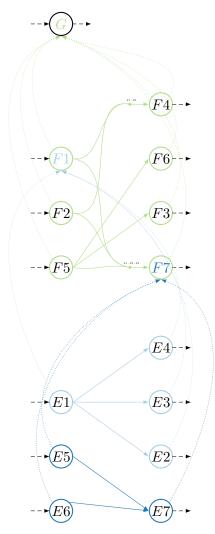
solution no. 687/1000 (of 7785720 in total) F2F3(F5)F6E4-(E1)E3E2E5E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F7$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 688/1000 (of 7785720 in total)



 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

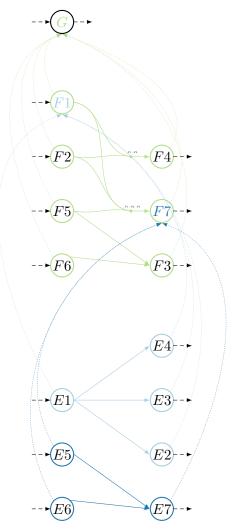
solution no. 689/1000 (of 7785720 in total)



solution no. 690/1000 (of 7785720 in total) F4F3F5E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 691/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

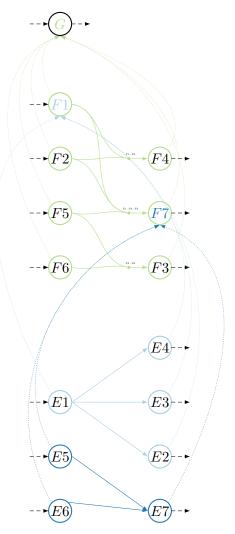
solution no. 692/1000 (of 7785720 in total) F2F6(F5)E4-(E1)E3E2E5E6

 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 693/1000 (of 7785720 in total) F4F6F5E4E1E3E5E2E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \leftrightarrow E7$

 $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 694/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 695/1000 (of 7785720 in total) F6 F_5 E4-(E1)E3E2(E5)E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F7$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

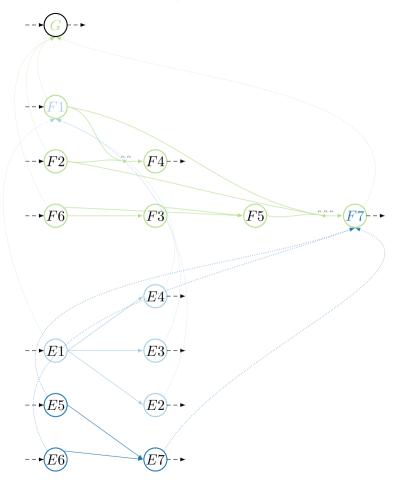
solution no. 696/1000 (of 7785720 in total) F4F6F5E4E1E3(E5)E2E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F4) \cdot (F6 \leftrightarrow F4$

 $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 697/1000 (of 7785720 in total) F5(E1)E3

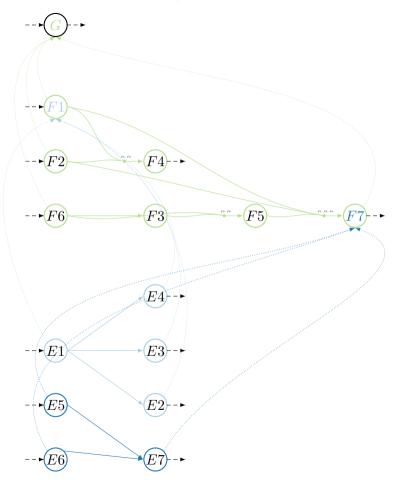
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 698/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 699/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 700/1000 (of 7785720 in total) F6F3E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 701/1000 (of 7785720 in total) F5E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

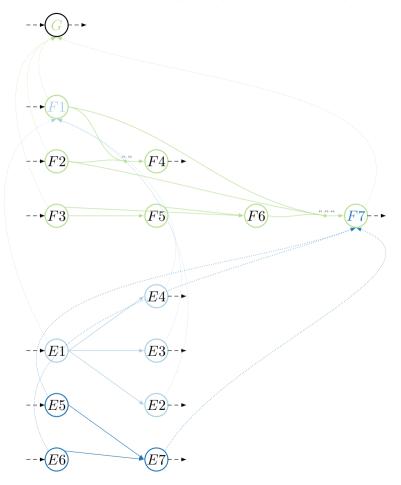
solution no. 702/1000 (of 7785720 in total) F6F5(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 703/1000 (of 7785720 in total) F6E1

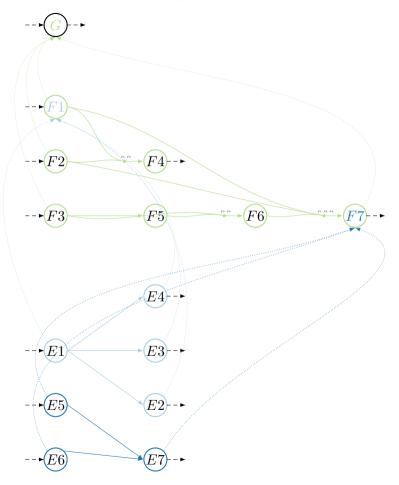
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 704/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 705/1000 (of 7785720 in total)

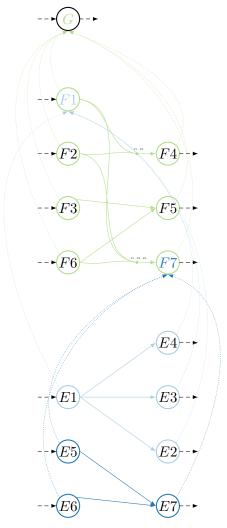


 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 706/1000 (of 7785720 in total) F5F6(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 707/1000 (of 7785720 in total) F3F6(F5)E4E3E1E2 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$ solution no. 708/1000 (of 7785720 in total)

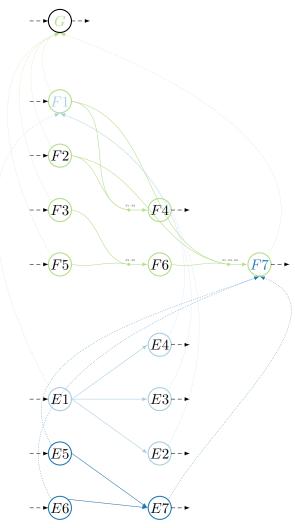


 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 709/1000 (of 7785720 in total) F4F5F3F6E4E1E3E5E2E6

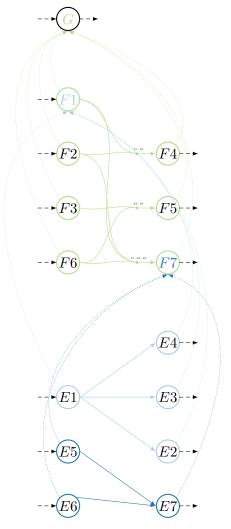
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 710/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 711/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

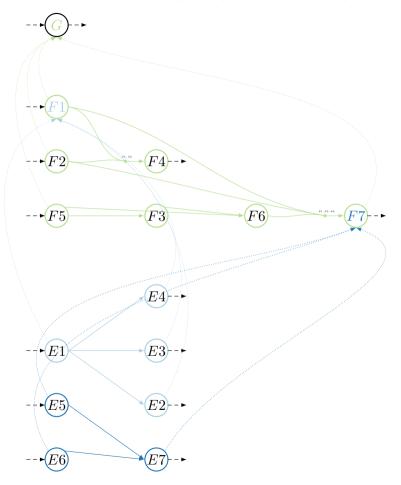
solution no. 712/1000 (of 7785720 in total) F4F3F6E4E1E3(E5)E2E6

 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 713/1000 (of 7785720 in total) F6(E1)E3

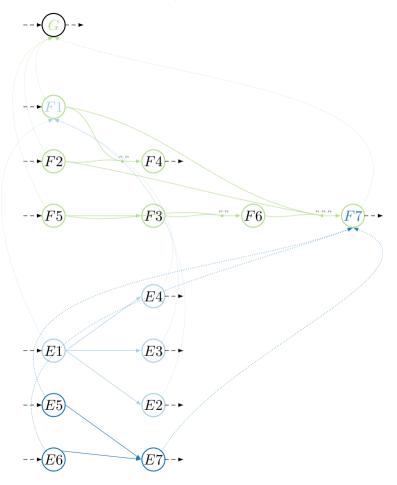
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 714/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 715/1000 (of 7785720 in total)

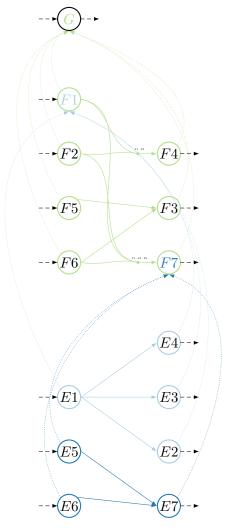


 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 716/1000 (of 7785720 in total) F6E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 717/1000 (of 7785720 in total) F5(F6)F3E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$ solution no. 718/1000 (of 7785720 in total)



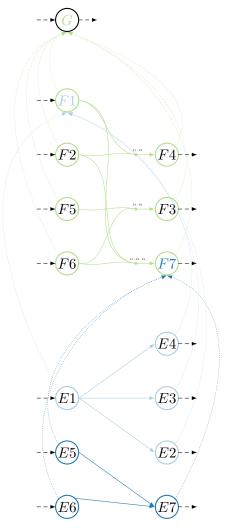
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 719/1000 (of 7785720 in total) F4(F5)F6E4E1E3E5E2E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F4) \cdot (F5 \leftrightarrow F4$

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 720/1000 (of 7785720 in total) F2F5F6E4-(E1)E3E2E5E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \leftrightarrow E7$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 721/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 722/1000 (of 7785720 in total) F4F5F6E4E1E3(E5)E2E6

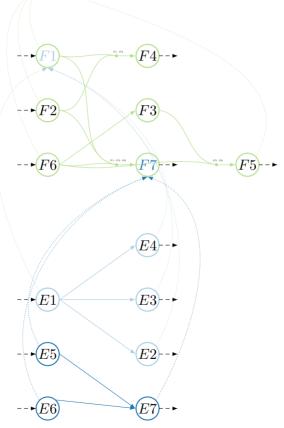
 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 723/1000 (of 7785720 in total) F5F6E4-(E1)E3E2(E5)E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F7$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 724/1000 (of 7785720 in total) F3(F2)(F6)F5E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 725/1000 (of 7785720 in total) F2F3F6E4-(E1)E3E2E5E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F4$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 726/1000 (of 7785720 in total) F3F6

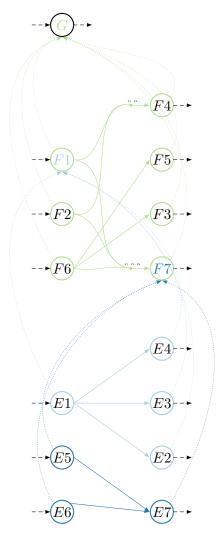


 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F1 \leftrightarrow F1) \cdot (F1 \leftrightarrow F2) \cdot (F1 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \leftrightarrow F3$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 727/1000 (of 7785720 in total) F4F3F6E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 728/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 729/1000 (of 7785720 in total) F4F5F6E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 730/1000 (of 7785720 in total) F6E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$ solution no. 731/1000 (of 7785720 in total) E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 732/1000 (of 7785720 in total) E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 733/1000 (of 7785720 in total) E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$ solution no. 734/1000 (of 7785720 in total) F3(F5)E4E1E3E2 E_5 (E6)

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 735/1000 (of 7785720 in total) F3(F6)E4E1E3E2 E_5 E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 736/1000 (of 7785720 in total) F6E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 737/1000 (of 7785720 in total) F3(F5)E4E3E1E2(E6)

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 738/1000 (of 7785720 in total) F3F6E4E3E1E2(E6)

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 739/1000 (of 7785720 in total) E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 740/1000 (of 7785720 in total) F6F4F3E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$ solution no. 741/1000 (of 7785720 in total) F6F4E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 742/1000 (of 7785720 in total) F4F6E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 743/1000 (of 7785720 in total) F6F3E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 744/1000 (of 7785720 in total) F5(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 745/1000 (of 7785720 in total) F5(F6)E4E1E3E2 E_5 (E6)

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 746/1000 (of 7785720 in total) F6(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 747/1000 (of 7785720 in total) (F6)F5(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 748/1000 (of 7785720 in total) F5F6E4E3E1E2(E6) $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 749/1000 (of 7785720 in total) F6(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 750/1000 (of 7785720 in total) (E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 751/1000 (of 7785720 in total) F4F5F3E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$ solution no. 752/1000 (of 7785720 in total) F4F5E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 753/1000 (of 7785720 in total) F4E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 754/1000 (of 7785720 in total) F6(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 755/1000 (of 7785720 in total) E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 756/1000 (of 7785720 in total) E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 757/1000 (of 7785720 in total) F6F5E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$ solution no. 758/1000 (of 7785720 in total) F6F4E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 759/1000 (of 7785720 in total) F4F6F5E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 760/1000 (of 7785720 in total) F6F4F5E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$ solution no. 761/1000 (of 7785720 in total) F3 F_5 E4E1E3E2 E_5 E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 762/1000 (of 7785720 in total) F3(F6)F5E4E1E3E2 E_5 (E6)

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 763/1000 (of 7785720 in total) F6F5(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 764/1000 (of 7785720 in total) F3(F5)E4E3E1E2(E6)

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 765/1000 (of 7785720 in total) F3F6E4E3E1E2(E6)

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 766/1000 (of 7785720 in total) F6(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 767/1000 (of 7785720 in total) E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$ solution no. 768/1000 (of 7785720 in total) (F5)F3E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 769/1000 (of 7785720 in total) E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 770/1000 (of 7785720 in total) F6E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 771/1000 (of 7785720 in total) F4F3F5E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$ solution no. 772/1000 (of 7785720 in total) F5(F6)E4E1E3E2 E_5 (E6)

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 773/1000 (of 7785720 in total) (F5)F6E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 774/1000 (of 7785720 in total) F4F3E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 775/1000 (of 7785720 in total) -(F5)F6E4E3E1E2(E6)

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 776/1000 (of 7785720 in total) E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 777/1000 (of 7785720 in total) F4F5E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 778/1000 (of 7785720 in total) F5(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 779/1000 (of 7785720 in total) (F6)F5(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 780/1000 (of 7785720 in total) (E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 781/1000 (of 7785720 in total) E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 782/1000 (of 7785720 in total) F5E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 783/1000 (of 7785720 in total) F6F5(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 784/1000 (of 7785720 in total) F6E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 785/1000 (of 7785720 in total) F5F6(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 786/1000 (of 7785720 in total) F6(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 787/1000 (of 7785720 in total) F5F6(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 788/1000 (of 7785720 in total) F3(F5)F6E4E1E3E2 E_5 (E6)

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 789/1000 (of 7785720 in total) F3F6E4E1E3E2 E_5 E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 790/1000 (of 7785720 in total) F4F5F6E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 791/1000 (of 7785720 in total) F3(F5)E4E3E1E2(E6)

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 792/1000 (of 7785720 in total) F3F6E4E3E1E2(E6)

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 793/1000 (of 7785720 in total) F4F6E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 794/1000 (of 7785720 in total) F6(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 795/1000 (of 7785720 in total) F6(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 796/1000 (of 7785720 in total) F6(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 797/1000 (of 7785720 in total) F6E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 798/1000 (of 7785720 in total) (F6)E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$ solution no. 799/1000 (of 7785720 in total) F5F6E4E1E3E2 E_5 E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 800/1000 (of 7785720 in total) F4F3F6E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 801/1000 (of 7785720 in total) F6E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 802/1000 (of 7785720 in total) F5F6E4E3E1E2(E6)

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 803/1000 (of 7785720 in total) F4F6E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 804/1000 (of 7785720 in total) (F6)E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 805/1000 (of 7785720 in total) (F6)E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$ solution no. 806/1000 (of 7785720 in total) F6F3E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

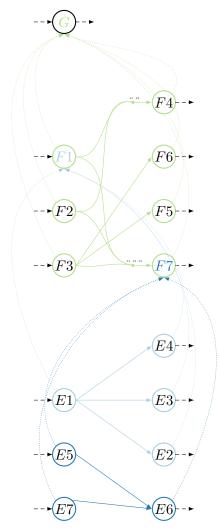
solution no. 807/1000 (of 7785720 in total) (F6)E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 808/1000 (of 7785720 in total) F3F4F6E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$ solution no. 809/1000 (of 7785720 in total) (F6)E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 810/1000 (of 7785720 in total) F4F5F6E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E6 \leftrightarrow E7) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$ solution no. 811/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 812/1000 (of 7785720 in total) F2F5F3F6E4-(E1)E3E2E5 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F7$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

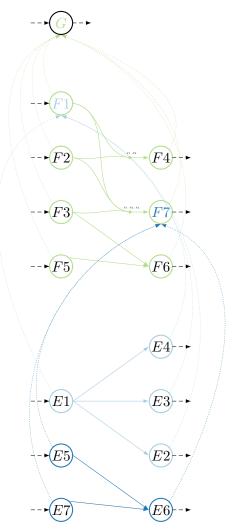
solution no. 813/1000 (of 7785720 in total) F5F3E4-(E1)E3E2(E5)

 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 814/1000 (of 7785720 in total) F5F6E1

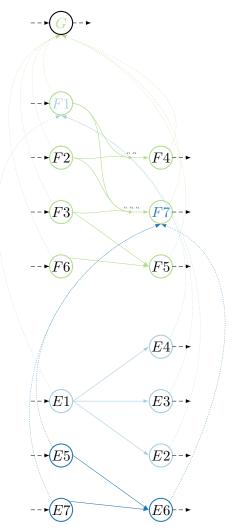
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 815/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 816/1000 (of 7785720 in total)

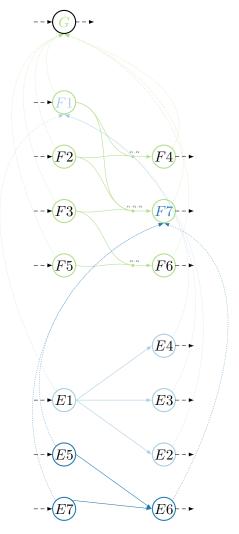


 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 817/1000 (of 7785720 in total) F2F6F3E4-(E1)E3E2E5

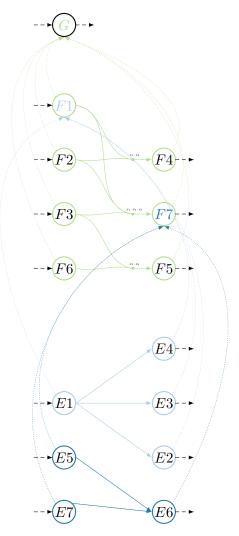
 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 818/1000 (of 7785720 in total)



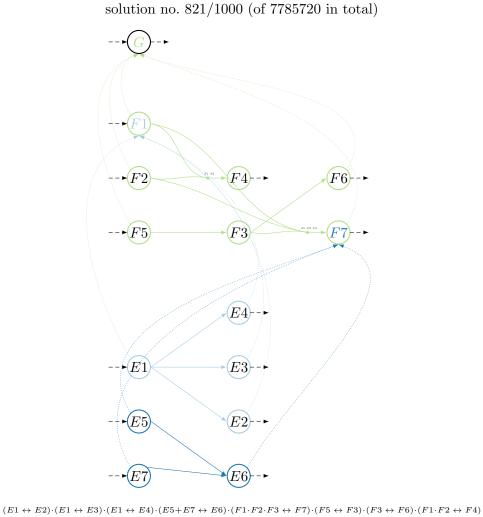
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 819/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 820/1000 (of 7785720 in total) F6F3E4-(E1)E3E2(E5) $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F4) \cdot (F3 \leftrightarrow F4$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



F4F6(F5)F3E4E1E3E5E2E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow E4) \cdot (F1 \leftrightarrow E4$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 822/1000 (of 7785720 in total)

F4F5F3E4E1E3(E5)E2E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F7)$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 823/1000 (of 7785720 in total)

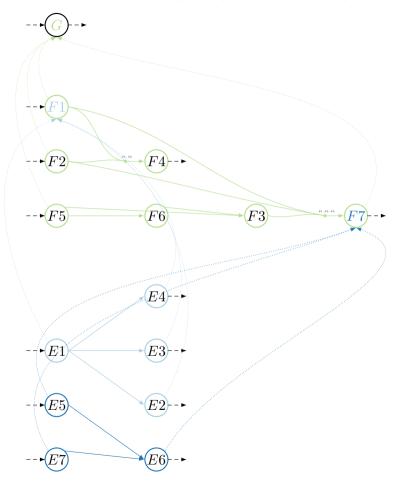
solution no. 824/1000 (of 7785720 in total) F6F3E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 825/1000 (of 7785720 in total) F5(E1)E3

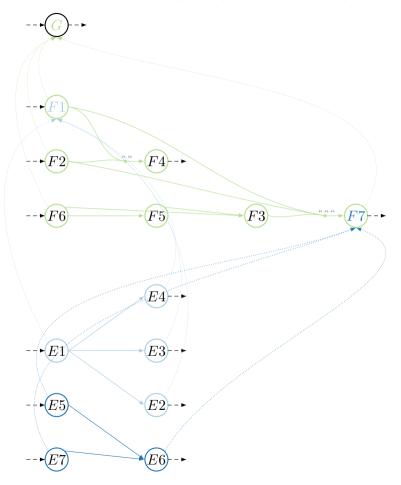
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 826/1000 (of 7785720 in total) -(F5)(F6)F3E4E3E1E2E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$ solution no. 827/1000 (of 7785720 in total)



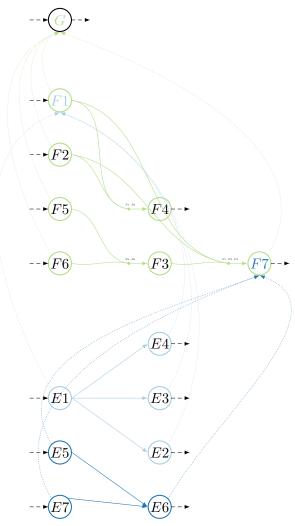
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 828/1000 (of 7785720 in total)



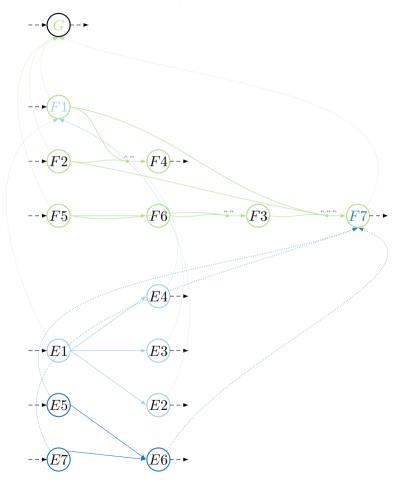
 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 829/1000 (of 7785720 in total)



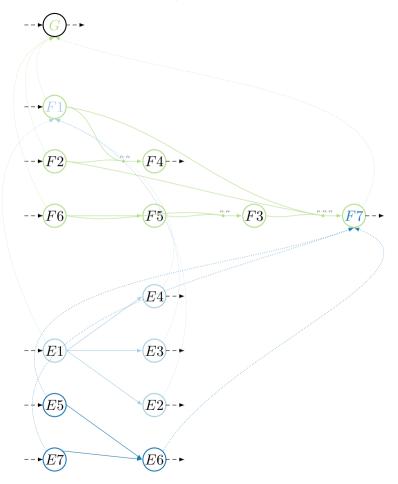
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

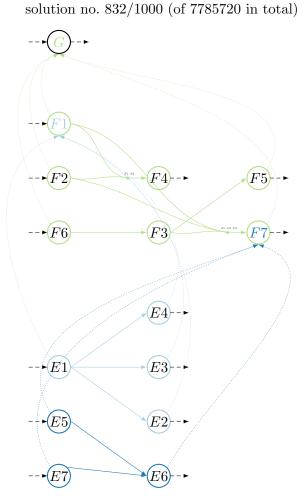
solution no. 830/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 831/1000 (of 7785720 in total)





 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

F4F5F6F3E4E1E3E5E2E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow E4) \cdot (F1 \leftrightarrow E4) \cdot (F1 \leftrightarrow E4) \cdot (F1 \leftrightarrow E4) \cdot (F1 \leftrightarrow F2) \cdot (F1 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F4) \cdot (F1 \leftrightarrow F4$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 833/1000 (of 7785720 in total)

F4F6F3E4E1E3(E5)E2E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F4) \cdot (F1 \leftrightarrow F2) \cdot (F1 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F4) \cdot (F3 \leftrightarrow F4$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 834/1000 (of 7785720 in total)

solution no. 835/1000 (of 7785720 in total) F6(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 836/1000 (of 7785720 in total) F5F3E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 837/1000 (of 7785720 in total) F6F5E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 838/1000 (of 7785720 in total) F6F5E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 839/1000 (of 7785720 in total) F4F6F3F5E4E1E3E5E2E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F7$

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

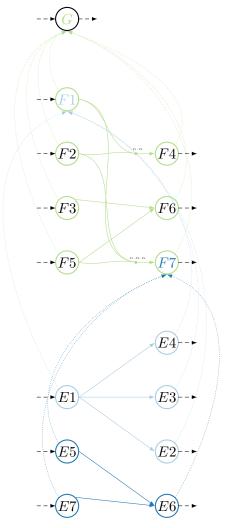
F4F3F5E4E1E3(E5)E2E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F7$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 840/1000 (of 7785720 in total)

solution no. 841/1000 (of 7785720 in total) F6F4F5E1

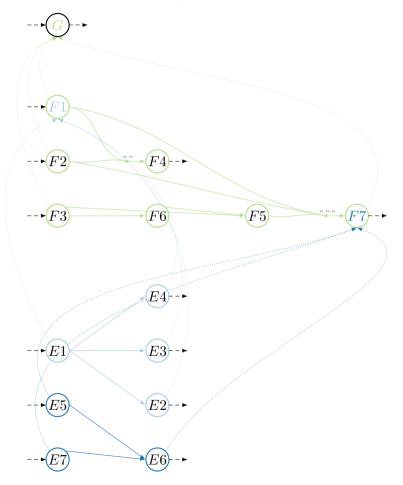
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 842/1000 (of 7785720 in total)



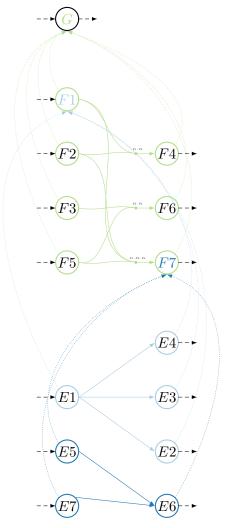
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 843/1000 (of 7785720 in total) F3(F6)F5E4E3E1E2E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$ solution no. 844/1000 (of 7785720 in total)



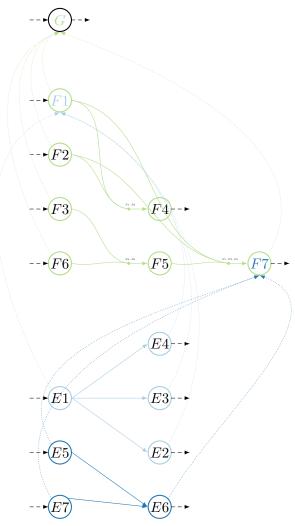
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 845/1000 (of 7785720 in total)



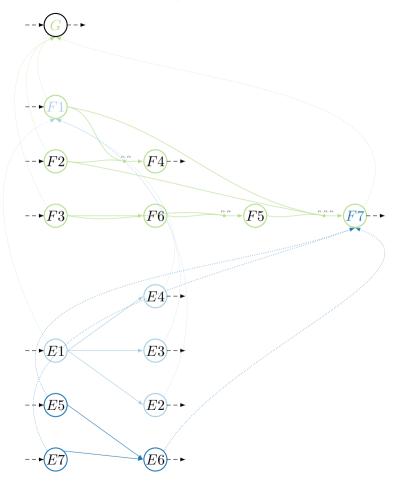
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 846/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 847/1000 (of 7785720 in total)

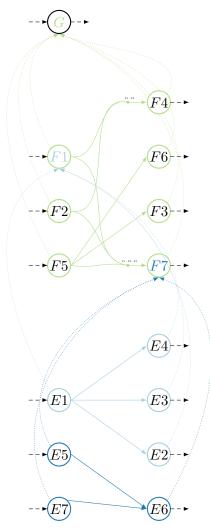


solution no. 848/1000 (of 7785720 in total) F3F6E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 849/1000 (of 7785720 in total) F2F3(F5)F6E4-(E1)E3E2E5 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F3$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 850/1000 (of 7785720 in total) F3 F_5 E4-(E1)E3E2(E5) $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 851/1000 (of 7785720 in total)

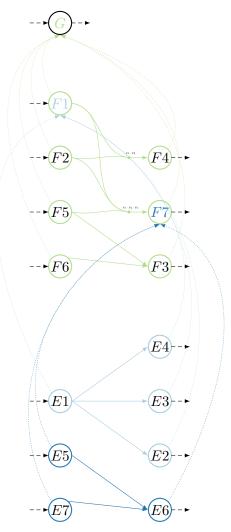


 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 852/1000 (of 7785720 in total) F4F3F5E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 853/1000 (of 7785720 in total)



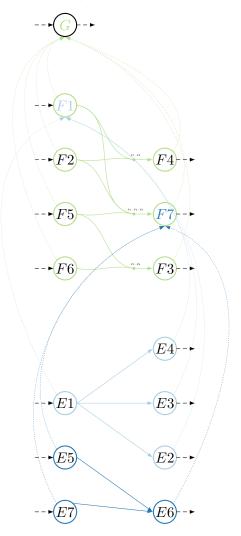
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 854/1000 (of 7785720 in total) F2F6(F5)E4-(E1)E3E2E5

solution no. 855/1000 (of 7785720 in total) F4F6F5E4E1E3E5E2E6

 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 856/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 857/1000 (of 7785720 in total) F6 F_5 E4-(E1)E3E2(E5)

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F4) \cdot (F5 \leftrightarrow F4$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

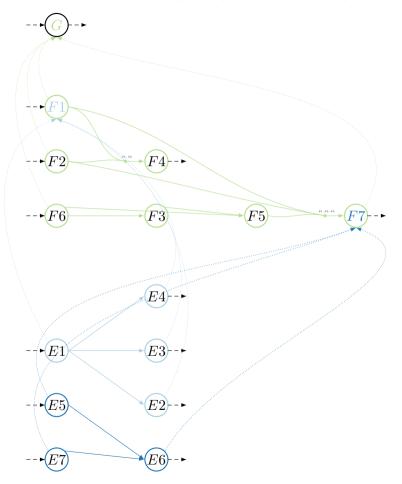
solution no. 858/1000 (of 7785720 in total) F4F6F5E4E1E3(E5)E2E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 859/1000 (of 7785720 in total) F5(E1)E3

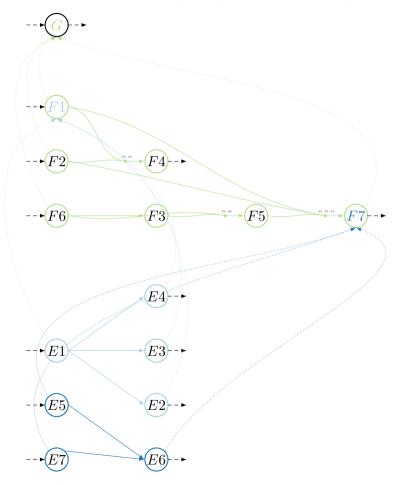
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 860/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 861/1000 (of 7785720 in total)



solution no. 862/1000 (of 7785720 in total) F6F3E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 863/1000 (of 7785720 in total) F5E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

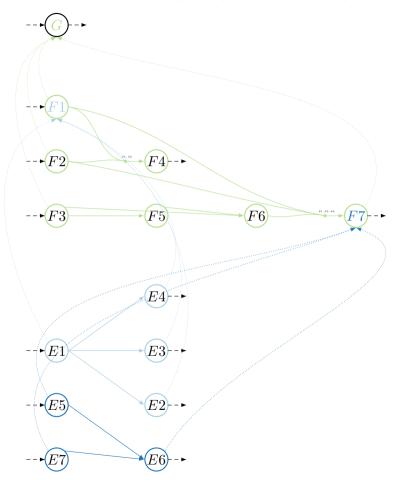
solution no. 864/1000 (of 7785720 in total) F6F5(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 865/1000 (of 7785720 in total) F6E1

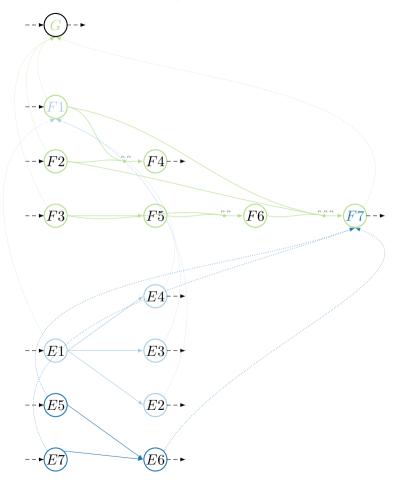
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 866/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 867/1000 (of 7785720 in total)

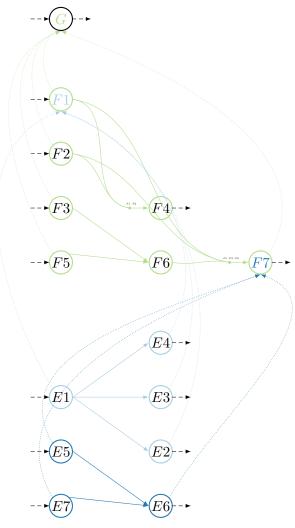


 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 868/1000 (of 7785720 in total) F5F6(E1)E3

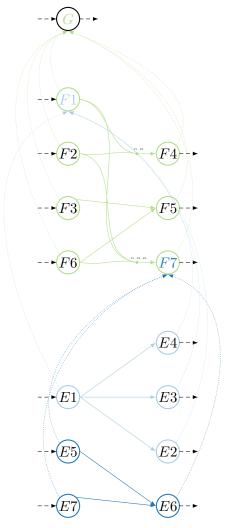
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 869/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 870/1000 (of 7785720 in total)

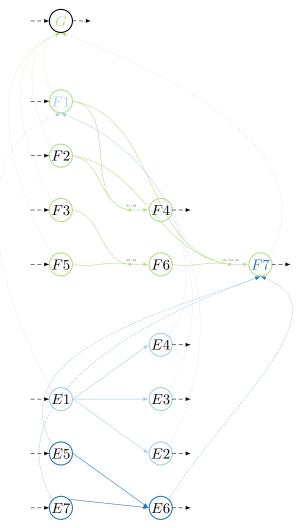


 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

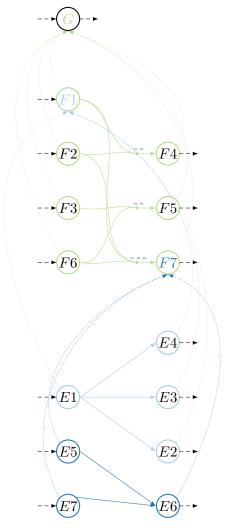
solution no. 871/1000 (of 7785720 in total) F4F5F3F6E4E1E3E5E2E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 872/1000 (of 7785720 in total)



solution no. 873/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

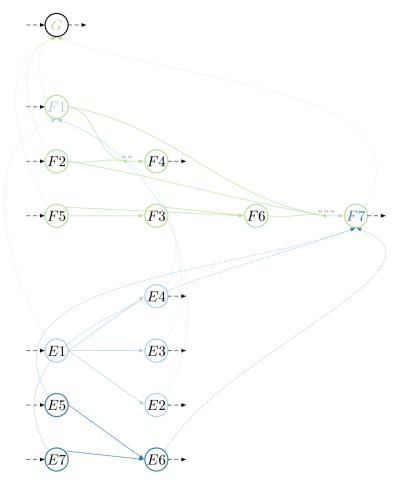
solution no. 874/1000 (of 7785720 in total) F4F3F6E4E1E3(E5)E2E6

 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 875/1000 (of 7785720 in total) F6(E1)E3

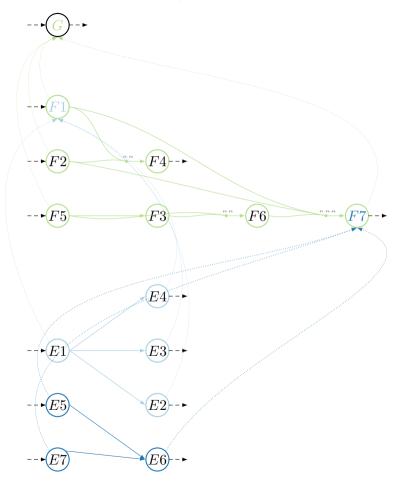
 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 876/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 877/1000 (of 7785720 in total)

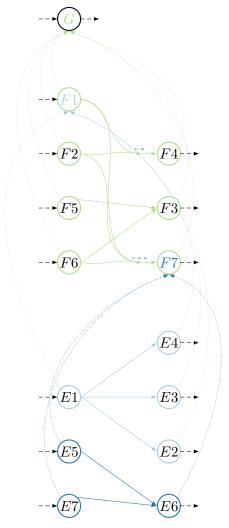


 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 878/1000 (of 7785720 in total) F6E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 879/1000 (of 7785720 in total) F5(F6)F3E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$ solution no. 880/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

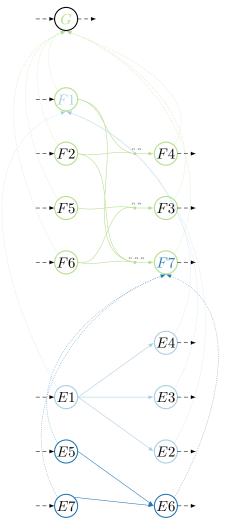
solution no. 881/1000 (of 7785720 in total) F4(F5)F6E4E1E3E5E2E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 882/1000 (of 7785720 in total) F2F5F6E4-(E1)E3E2E5

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 883/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 884/1000 (of 7785720 in total) F4F5F6E4E1E3(E5)E2E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F4) \cdot (F5 \leftrightarrow F4$

 $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 885/1000 (of 7785720 in total) F5F6E4-(E1)E3E2(E5) $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F4) \cdot (F6 \leftrightarrow F4$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 886/1000 (of 7785720 in total) F3(F6)F5E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 887/1000 (of 7785720 in total) F2F3F6E4-(E1)E3E2E5 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F8) \cdot (F$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

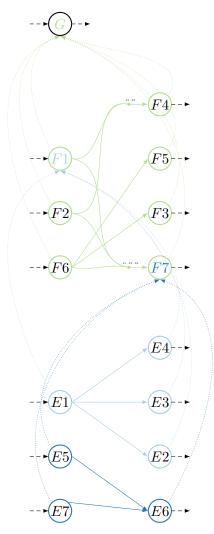
solution no. 888/1000 (of 7785720 in total) F3F6E4-(E1)E3E2(E5) $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F1 \leftrightarrow F2) \cdot (F1 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F3 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F3 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F3 \leftrightarrow F3 \leftrightarrow F3 \leftrightarrow F3 \leftrightarrow F3 \leftrightarrow F3 \cdot (F3 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F$

 $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 889/1000 (of 7785720 in total) F4F3F6E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 890/1000 (of 7785720 in total)



 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 891/1000 (of 7785720 in total) F4F5F6E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 892/1000 (of 7785720 in total) F6E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$ solution no. 893/1000 (of 7785720 in total) E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 894/1000 (of 7785720 in total) E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 895/1000 (of 7785720 in total) E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 896/1000 (of 7785720 in total) F3(F5)E4E1E3E2 E_5 E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 897/1000 (of 7785720 in total) F3(F6)E4E1E3E2 E_5 E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 898/1000 (of 7785720 in total) F6E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 899/1000 (of 7785720 in total) F3(F5)E4E3E1E2E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 900/1000 (of 7785720 in total) F3F6E4E3E1E2E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 901/1000 (of 7785720 in total) E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 902/1000 (of 7785720 in total) F6F4F3E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$ solution no. 903/1000 (of 7785720 in total) F6F4E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 904/1000 (of 7785720 in total) F4F6E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 905/1000 (of 7785720 in total) F6E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 906/1000 (of 7785720 in total) F5(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 907/1000 (of 7785720 in total) F5(F6)E4E1E3E2 E_5 E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 908/1000 (of 7785720 in total) F6(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 909/1000 (of 7785720 in total) (F6)F5(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 910/1000 (of 7785720 in total) F5F6E4E3E1E2E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 911/1000 (of 7785720 in total) F6(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 912/1000 (of 7785720 in total) F6F5(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 913/1000 (of 7785720 in total) F4F5F3E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$ solution no. 914/1000 (of 7785720 in total) F4F5E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 915/1000 (of 7785720 in total) F4E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 916/1000 (of 7785720 in total) F6(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 917/1000 (of 7785720 in total) E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 918/1000 (of 7785720 in total) E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 919/1000 (of 7785720 in total) F6F5E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$ solution no. 920/1000 (of 7785720 in total) F6F4E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 921/1000 (of 7785720 in total) F4F6F5E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 922/1000 (of 7785720 in total) F6F4F5E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$ solution no. 923/1000 (of 7785720 in total) F3 F_5 E4E1E3E2 E_5 E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 924/1000 (of 7785720 in total) F3(F6)F5E4E1E3E2 E_5 E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 925/1000 (of 7785720 in total) F6F5(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 926/1000 (of 7785720 in total) F3(F5)E4E3E1E2E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 927/1000 (of 7785720 in total) F3F6E4E3E1E2E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 928/1000 (of 7785720 in total) F6(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 929/1000 (of 7785720 in total) E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$ solution no. 930/1000 (of 7785720 in total) (F5)F3E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 931/1000 (of 7785720 in total) E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 932/1000 (of 7785720 in total) F6E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 933/1000 (of 7785720 in total) F3F4F5E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$ solution no. 934/1000 (of 7785720 in total) F5(F6)E4E1E3E2 E_5 E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 935/1000 (of 7785720 in total) (F5)F6E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 936/1000 (of 7785720 in total) F4F3E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 937/1000 (of 7785720 in total) F5F6E4E3E1E2E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 938/1000 (of 7785720 in total) E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$ solution no. 939/1000 (of 7785720 in total) F4F5E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 940/1000 (of 7785720 in total) F5(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 941/1000 (of 7785720 in total) (F6)F5(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 942/1000 (of 7785720 in total) F6(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 943/1000 (of 7785720 in total) E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 944/1000 (of 7785720 in total) F5E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 945/1000 (of 7785720 in total) F6F5(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 946/1000 (of 7785720 in total) F6E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 947/1000 (of 7785720 in total) F5F6(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 948/1000 (of 7785720 in total) F5F6(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 949/1000 (of 7785720 in total) F5F6(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 950/1000 (of 7785720 in total) F3(F5)F6E4E1E3E2 E_5 E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 951/1000 (of 7785720 in total) F3F6E4E1E3E2 E_5 E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 952/1000 (of 7785720 in total) F4F5F6E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 953/1000 (of 7785720 in total) F3(F5)E4E3E1E2E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 954/1000 (of 7785720 in total) F3F6E4E3E1E2E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 955/1000 (of 7785720 in total) F4F6E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 956/1000 (of 7785720 in total) F6(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 957/1000 (of 7785720 in total) F6(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 958/1000 (of 7785720 in total) F6(E1)E3

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 959/1000 (of 7785720 in total) F6E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$ solution no. 960/1000 (of 7785720 in total) (F6)E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 961/1000 (of 7785720 in total) F5(F6)E4E1E3E2 E_5 E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 962/1000 (of 7785720 in total) F4F3F6E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 963/1000 (of 7785720 in total) F6E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 964/1000 (of 7785720 in total) F5F6E4E3E1E2E6

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 965/1000 (of 7785720 in total) F4F6E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 966/1000 (of 7785720 in total) (F6)E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 967/1000 (of 7785720 in total) (F6)E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$ solution no. 968/1000 (of 7785720 in total) F6F3E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 969/1000 (of 7785720 in total) (F6)E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 970/1000 (of 7785720 in total) F3F4F6E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$ solution no. 971/1000 (of 7785720 in total) (F6)E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 972/1000 (of 7785720 in total) F4F5F6E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (F4 \cdot F6 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 973/1000 (of 7785720 in total) F4F6F5E4E3►(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F7) \cdot ($ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

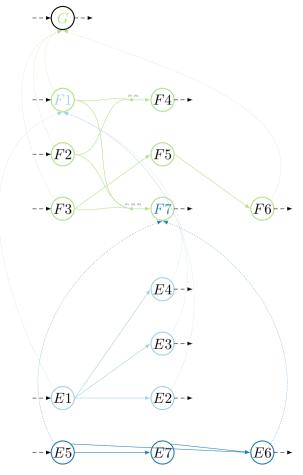
solution no. 974/1000 (of 7785720 in total) F5(F3)F6E4E3**►**(E1 E2E6

 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 975/1000 (of 7785720 in total) F5(F3)F6E4E3**►**(E1 E2E6

 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 976/1000 (of 7785720 in total)

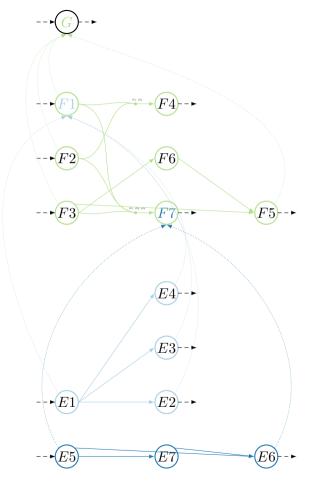


 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 977/1000 (of 7785720 in total) F5F6E4E3►(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 978/1000 (of 7785720 in total) (F6)F5E4E3►(E1 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow E7) \cdot (E1 \leftrightarrow E7$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 979/1000 (of 7785720 in total)

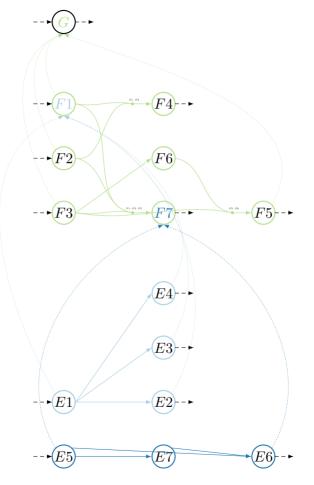


 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 980/1000 (of 7785720 in total) (F5)F6E4E3**-**(E1 E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 981/1000 (of 7785720 in total) -(F6)E4E3**-**(E1 E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F3 \cdot F4 \leftrightarrow E7) \cdot (F$ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 982/1000 (of 7785720 in total)



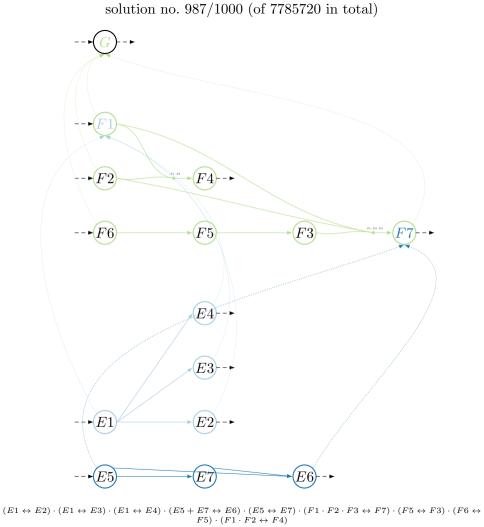
 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 983/1000 (of 7785720 in total) F6F3E3 $\cdot (E1$ E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F3 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow F3$ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 984/1000 (of 7785720 in total) F6F3E3**►**(E1 E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow$ $F3) \cdot (F3 + F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 985/1000 (of 7785720 in total) F6F3E3**►**(E1 E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow$ $F3) \cdot (F3 \cdot F5 \leftrightarrow F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

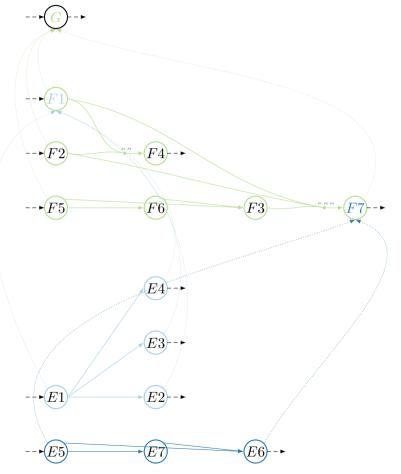
solution no. 986/1000 (of 7785720 in total) F6F3E3 $\cdot (E1$ E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \leftrightarrow F3) \cdot ($ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



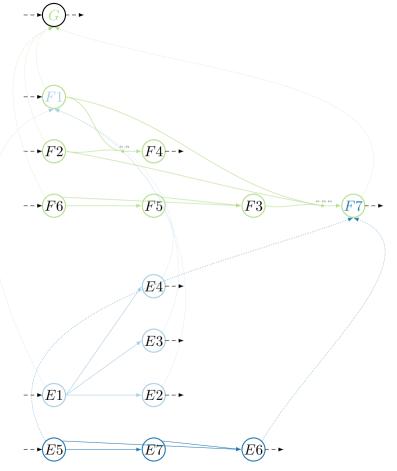
solution no. 988/1000 (of 7785720 in total) F4F5F3(F6)E4E3-(E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 + F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 989/1000 (of 7785720 in total)



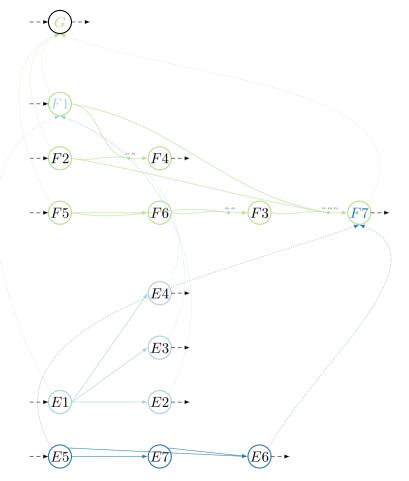
solution no. 990/1000 (of 7785720 in total)



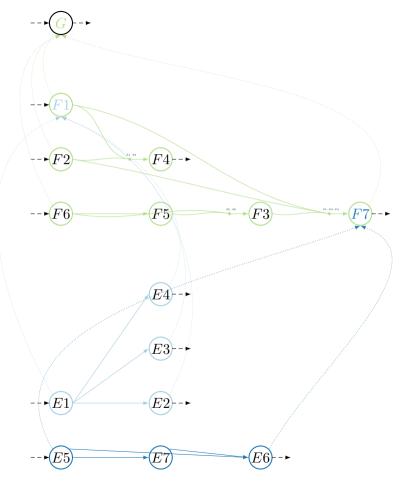
solution no. 991/1000 (of 7785720 in total) (F5)(F6)E4E3-(E1

 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F1 \cdot F3 \leftrightarrow F7)$ $F3) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 992/1000 (of 7785720 in total)



solution no. 993/1000 (of 7785720 in total)

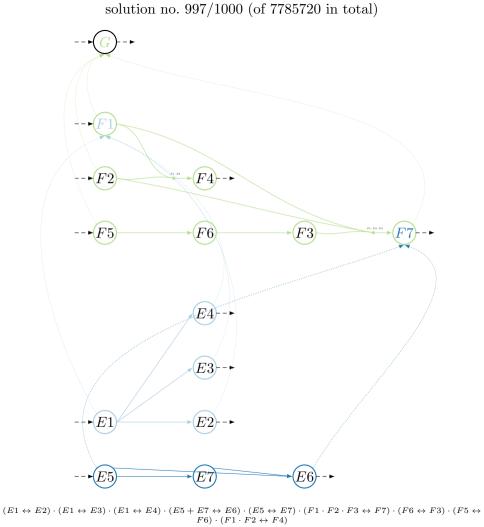


 $\begin{array}{c} (E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F5 \cdot F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4) \end{array}$

solution no. 994/1000 (of 7785720 in total) F5F3E3 $\cdot (E1$ E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \leftrightarrow E7) \cdot ($ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 995/1000 (of 7785720 in total) F5F3(F6)E3**►**(E1 E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow$ $F3) \cdot (F3 + F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 996/1000 (of 7785720 in total) F5F3**-**(F6 E3**►**(E1 E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow$ $F3) \cdot (F3 \cdot F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$



solution no. 998/1000 (of 7785720 in total) F3(F6)E3 $\cdot (E1$ E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F3) \cdot ($ $F5) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 999/1000 (of 7785720 in total) F6F3F5E4E3•(E1 E2E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F3 \leftrightarrow F7) \cdot (F6 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow E7) \cdot ($ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

F6F5E3 $\cdot (E1$ E6 $(E1 \leftrightarrow E2) \cdot (E1 \leftrightarrow E3) \cdot (E1 \leftrightarrow E4) \cdot (E5 + E7 \leftrightarrow E6) \cdot (E5 \leftrightarrow E7) \cdot (F1 \cdot F2 \cdot F5 \leftrightarrow F7) \cdot (F3 \leftrightarrow F5) \cdot (F3 \leftrightarrow F7) \cdot ($ $F6) \cdot (F1 \cdot F2 \leftrightarrow F4)$

solution no. 1000/1000 (of 7785720 in total)