

# \$ + GNU Chess Sample Match with MACH

Article 1586 of rec.games.chess:  
Path: ai-lab!cracraft  
From: cracraft@wheaties.ai.mit.edu (Stuart Cracraft)  
Newsgroups: rec.games.chess,gnu.chess  
Subject: GNU Chess 1.55 vs. Fidelity Mach 3  
Message-ID: <5741@rice-chex.ai.mit.edu>  
Date: 3 Jan 90 04:52:50 GMT  
Reply-To: cracraft@wheaties.ai.mit.edu ()  
Organization: Project GNU  
Lines: 181  
Xref: ai-lab rec.games.chess:1586 gnu.chess:29

The following is the complete match between GNU Chess 1.55 on Sparc-1 and Fidelity Mach 3. The game header contains the sides with White listed first. The result is listed after the last move of each game. Time control was 60/15. Both sides used transposition tables and thinking on the opponent's time. Opening books were enabled using random openings.  
--Stuart Cracraft

P.S. This version of GNU has just been released by FSF.

Match Game GNU\_vs\_Mach3

|               |               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 . e2e4,e7e5 | 2 . g1f3,b8c6 | 3 . f1c4,c6d4 | 4 . f3e5,d4e6 | 5 . d1h5,g7g6 |
| 6 . h5h3,d8g5 | 7 . e5f3,g5c5 | 8 . b2b3,f8g7 | 9 . c2c3,c5c6 | 10. c4d5,c6b5 |
| 11. d2d4,g8f6 | 12. d5c4,b5a5 | 13. b3b4,a5b6 | 14. d4d5,f6e4 | 15. h3h4,e4c3 |
| 16. d5e6,f7e6 | 17. a2a3,a7a5 | 18. b4a5,a8a5 | 19. b1d2,a5h5 | 20. h4g4,c3e4 |
| 21. d2e4,g7a1 | 22. e1g1,a1g7 | 23. c1g5,d7d5 | 24. c4d5,e8g8 | 25. d5c4,g8h8 |
| 26. e4g3,e6e5 | 27. g4e4,h5g5 | 28. f3g5,b6f6 | 29. g5f3,f6e7 | 30. f1e1,e7c5 |
| 31. e4d3,c8g4 | 32. g3e4,c5a5 | 33. f3d2,g4f5 | 34. e1b1,b7b6 | 35. d3g3,c7c6 |
| 36. g3e3,b6b5 | 37. c4e2,a5d8 | 38. b1c1,f5d7 | 39. d2f3,d8e7 | 40. e3a7,e7f7 |
| 41. c1c5,f7e6 | 42. e2d3,e6b3 | 43. d3c2,b3e6 | 44. a3a4,b5a4 | 45. a7a4,f8b8 |
| 46. a4a7,b8b2 | 47. c2d3,b2b3 | 48. a7a8,d7e8 | 49. e4c3,b3b6 | 50. d3c4,e6e7 |
| 51. c5a5,b6b4 | 52. a5a7,e7f8 | 53. f3d2,h7h6 | 54. c3e4,b4b2 | 55. c4d3,b2b4 |
| 56. d2c4,b4b3 | 57. d3c2,b3b4 | 58. c4d6,b4e4 | 59. c2e4,f8d6 | 60. a8e8,h8h7 |
| 61. a7d7,d6f6 | 62. e8c8,c6c5 | 63. c8c5,f6f4 | 64. c5c6,f4g5 | 65. c6c7,h7h8 |
| 66. c7c8,h8h7 | 67. e4d5,g5c1 | 68. c8c1,h6h5 | 69. h2h4,h7h8 | 70. c1c8,h8h7 |
| 71. c8g8,h7h6 | 72. g8g7 1-0  |               |               |               |

Match Game Mach3\_vs\_GNU

|               |               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 . e2e4,e7e5 | 2 . f2f4,e5f4 | 3 . g1f3,d7d6 | 4 . d2d3,g7g5 | 5 . c1d2,f8g7 |
| 6 . d2c3,g7c3 | 7 . b1c3,g5g4 | 8 . f3g1,d8h4 | 9 . e1d2,g8f6 | 10. d2c1,e8g8 |
| 11. d1d2,f6h5 | 12. c3d5,h5g3 | 13. d2e1,h4h6 | 14. h2g3,h6h1 | 15. d5c7,b8a6 |
| 16. e1a5,f7f5 | 17. a5d5,f8f7 | 18. c7a8,h1g1 | 19. c1d2,a6b4 | 20. d5c4,g1f2 |
| 21. f1e2,f2e3 | 22. d2d1,b4c6 | 23. a1c1,e3g3 | 24. e4f5,c8f5 | 25. c4d5,g3e3 |
| 26. c2c3,c6e5 | 27. d5d6,f4f3 | 28. g2f3,g4f3 | 29. e2f1,f3f2 | 30. d1c2,f5d3 |
| 31. f1d3,e5d3 | 32. d6d8,f7f8 | 33. d8d3,e3c1 | 34. c2c1,f2f1 | 35. d3f1,f8f1 |
| 36. c1d2,f1f2 | 37. d2c1,h7h5 | 38. a8c7,h5h4 | 39. c7d5,h4h3 | 40. d5e7,g8f7 |

# sample\_game  
\$ GNU Chess match with MACH  
+ index:0040

41. e7f5,f2f5    42. c1d2,h3h2    43. d2c2,f5f2    44. c2b3,h2h1    45. a2a3,h1b1  
46. b3c4,b1b2    47. a3a4,f2f4    48. c4d3,b2g2    49. a4a5,g2e4    50. d3d2,f4f2  
51. d2d1,e4h1 0-1

-----  
Match Game GNU\_vs\_Mach3

1 . e2e4,c7c5    2 . g1f3,d7d6    3 . d2d4,c5d4    4 . f3d4,g8f6    5 . b1c3,b8c6  
6 . d4c6,b7c6    7 . f1c4,a8b8    8 . e4e5,f6d7    9 . e5d6,e7d6    10. e1g1,d6d5  
11. f1e1,f8e7    12. c4d5,b8b6    13. d5f3,e8g8    14. c3a4,b6a6    15. e1e4,f7f5  
16. e4d4,c6c5    17. d4f4,a6d6    18. d1e1,e7g5    19. f4c4,d7e5    20. c1g5,e5f3  
21. g2f3,d8g5    22. g1h1,c8b7    23. e1e3,g5e3    24. f2e3,b7f3    25. h1g1,d6d2  
26. h2h3,f8e8    27. c4c5,e8e3    28. c5f5,d2g2    29. g1f1,g2c2    30. h3h4,f3c6  
31. b2b3,e3h3    32. f1e1,h3h4    33. e1d1,h4h2    34. d1e1,c2e2    35. e1d1,e2e6  
36. f5f1,c6g2    37. f1f2,h2h1    38. d1c2,h1a1    39. f2g2,a1a2    40. a4b2,h7h5  
41. b3b4,g7g6    42. c2b3,a2a6    43. b2d3,e6e3    44. b3c4,g8g7    45. c4d4,a6e6  
46. d3c5,e6e7    47. g2a2,e3e1    48. a2g2,g7h6    49. g2a2,h5h4    50. a2h2,g6g5  
51. b4b5,h6h5    52. c5d3,e1d1    53. h2h3,g5g4    54. h3e3,e7e3    55. d4e3,d1d3  
56. e3d3 0-1

-----  
Match Game Mach3\_vs\_GNU

1 . e2e4,c7c5    2 . b2b4,c5b4    3 . a2a3,b8c6    4 . g1f3,g8f6    5 . a3b4,f6e4  
6 . d2d3,e4f6    7 . b4b5,c6b4    8 . f1e2,d7d6    9 . c1d2,b4d5    10. c2c4,d5b6  
11. e1g1,h7h6    12. b1c3,e7e5    13. f1e1,d8c7    14. d1b3,c8e6    15. d2e3,f8e7  
16. c3a4,b6a4    17. b3a4,b7b6    18. d3d4,e5e4    19. f3d2,d6d5    20. c4d5,e6d5  
21. e1c1,c7d7    22. f2f3,e4f3    23. d2f3,e8g8    24. f3e5,d7b7    25. a4a6,b7a6  
26. a1a6,d5b7    27. a6a2,e7d6    28. e2c4,f6d5    29. e3f2,f8c8    30. a2a1,c8c7  
31. a1a2,d5b4    32. a2a1,b7e4    33. f2g3,b4c2    34. a1a4,c2e3    35. c1e1,e4c2  
36. a4a2,e3c4    37. a2c2,c4a3    38. c2b2,f7f6    39. e5g6,d6g3    40. h2g3,g8f7  
41. g6f4,c7c2    42. b2b3,a3c4    43. b3b1,c4d6    44. g1h2,a8e8    45. e1e8,f7e8  
46. h2h3,e8f7    47. b1b4,g7g5    48. f4h5,f6f5    49. h3h2,f7g6    50. g3g4,f5g4  
51. h5g3,h6h5    52. h2g1,h5h4    53. g3f1,h4h3    54. g2h3,g4h3    55. b4b3,g5g4  
56. b3g3,g6h5    57. g3g4,h3h2    58. f1h2,c2h2    59. g4g7,h2a2    60. g7d7,d6f5  
61. g1f1,h5h6    62. f1e1,a2b2    63. d7a7,f5d4    64. a7a6,b2b5    65. e1d2,h6g5  
66. d2c3,d4c6    67. c3c4,b5c5    68. c4b3,b6b5    69. b3b2,g5f4    70. a6a3,b5b4  
71. a3b3,c5c4    72. b3d3,c6d4    73. b2b1,f4e4    74. d3h3,b4b3    75. h3g3,e4d5  
76. g3g5,d5d6    77. g5g3,d6c5    78. g3g5,c5b4    79. g5g4,d4b5    80. g4c4,b4c4  
81. b1b2,b5d6    82. b2a3,c4c3    83. a3a4,b3b2    84. a4a5,b2b1    85. a5a6,b1b5  
86. a6a7,b5b7 0-1

-----  
Match Game GNU\_vs\_Mach3

1 . e2e4,c7c6    2 . d2d4,d7d5    3 . e4e5,c8f5    4 . f1d3,f5d3    5 . d1d3,b8a6  
6 . d3b3,d8a5    7 . c1d2,a5b6    8 . b3b6,a7b6    9 . g1f3,e7e6    10. e1g1,f8e7  
11. c2c3,g8h6    12. d2h6,g7h6    13. b1d2,h8g8    14. g1h1,a6c7    15. f1g1,e8d7  
16. c3c4,d7c8    17. c4d5,c7d5    18. g1c1,d5b4    19. d2c4,c8b8    20. a2a3,b4d3  
21. c1c2,a8a6    22. a1d1,d3f4    23. c4e3,f7f5    24. g2g3,f4h5    25. e3c4,f5f4  
26. c2c3,g8d8    27. g3g4,h5g7    28. b2b4,g7e8    29. h2h4,e8c7    30. h1g2,c7d5  
31. c3c2,a6a4    32. d1d3,a4a7    33. c2c1,b6b5    34. c4d2,d8g8    35. g2h3,a7a6  
36. d2e4,d5c7    37. e4c5,a6a7    38. c1b1,b8a8    39. b1g1,g8d8    40. g1d1,a8b8  
41. h3h2,b7b6    42. c5e4,d8g8    43. h2h3,c7d5    44. d1e1,a7d7    45. e1c1,b8c7  
46. e4c3,g8a8    47. c3d5,d7d5    48. d3c3,c7d7    49. h4h5,d7e8    50. c3c6,a8a3  
51. h3g2,e8f7    52. c6c7,d5d8    53. c1c6,d8g8    54. f3h2,a3d3    55. c6b6,d3d4  
56. b6b5,f7e8    57. b5b8,d4d8    58. b8b6,e8f7    59. b6b7,g8e8    60. c7c4,d8b8  
61. c4f4,f7g8    62. b7d7,e8f8    63. f4f8,g8f8    64. f2f4,f8e8    65. d7c7,b8b4

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 66. g2f3,b4b3  | 67. f3e4,b3b4  | 68. e4e3,b4b3  | 69. e3f2,e8d8  | 70. c7c4,e7h4  |
| 71. f2g2,b3b2  | 72. g2h3,h4e1  | 73. h2f3,b2b3  | 74. h3g2,b3b2  | 75. g2f1,e1g3  |
| 76. f3d4,d8d7  | 77. d4e2,g3h4  | 78. c4a4,h4e7  | 79. a4a7,d7e8  | 80. a7a6,b2b1  |
| 81. f1g2,b1b2  | 82. g2f3,b2b3  | 83. f3e4,b3b4  | 84. e4d3,b4b3  | 85. d3c2,b3e3  |
| 86. c2d2,e3a3  | 87. a6e6,e8d8  | 88. e6h6,e7b4  | 89. d2c2,a3e3  | 90. e2d4,e3c3  |
| 91. c2b2,c3c4  | 92. d4c6,d8d7  | 93. b2b3,c4c6  | 94. h6c6,d7c6  | 95. b3b4,c6d7  |
| 96. f4f5,d7e7  | 97. e5e6,e7f6  | 98. g4g5,f6e7  | 99. g5g6,h7g6  | 100. h5g6,e7f6 |
| 101. b4b5,f6f5 | 102. e6e7,f5g6 | 103. e7e8,g6f5 | 104. e8e3,f5g4 | 105. e3e4,g4g5 |
| 106. e4f3,g5h6 | 107. f3g4,h6h7 | 108. g4g5,h7h8 | 109. b5c5,h8h7 | 110. c5d5,h7h8 |
| 111. d5e5,h8h7 | 112. e5f6,h7h8 | 113. g5g7 1-0  |                |                |

-----  
Match Game Mach3\_vs\_GNU

|               |               |                   |               |               |
|---------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|
| 1 . d2d4,g8f6 | 2 . c2c4,g7g6 | 3 . g2g3,f8g7     | 4 . f1g2,e8g8 | 5 . b1c3,d7d6 |
| 6 . e2e3,b8d7 | 7 . g1e2,c7c5 | 8 . e1g1,d7b6     | 9 . b2b3,d8c7 | 10. c3b5,c7d7 |
| 11. c1b2,a7a6 | 12. b5c3,c5d4 | 13. d1d4,d7c7     | 14. e2f4,f6h5 | 15. f4d5,b6d5 |
| 16. d4d5,h5f6 | 17. d5d3,c8f5 | 18. e3e4,f5d7     | 19. a1e1,f8e8 | 20. b2a1,f6g4 |
| 21. c3d5,c7a5 | 22. a1g7,g8g7 | 23. d3d4,e7e5     | 24. d4b6,a5b6 | 25. d5b6,a8d8 |
| 26. b6d7,d8d7 | 27. g2h3,f7f5 | 28. f2f3,g4h6     | 29. e1d1,d7d8 | 30. d1d3,f5e4 |
| 31. f3e4,h6f7 | 32. h3g2,f7g5 | 33. h2h4,g5e6     | 34. g1h2,e6d4 | 35. d3d2,e8f8 |
| 36. d2f2,b7b6 | 37. h2h3,f8f2 | 38. f1f2,d8d7     | 39. g2f1,d7f7 | 40. f2f7,g7f7 |
| 41. f1d3,f7e6 | 42. h3g4,h7h6 | 43. h4h5,g6g5     | 44. d3b1,e6d7 | 45. g4h3,d7c6 |
| 46. b3b4,a6a5 | 47. b4a5,b6a5 | 48. b1d3,c6c5     | 49. a2a3,d4b3 | 50. h3g4,c5d4 |
| 51. d3c2,b3d2 | 52. g4f5,d2c4 | 53. f5g6,c4a3     | 54. c2a4,d4e4 | 55. a4c6,e4d3 |
| 56. g6h6,e5e4 | 57. h6g5,e4e3 | 58. c6f3,e3e2     | 59. f3e2,d3e2 | 60. h5h6,a3c4 |
| 61. h6h7,c4e5 | 62. g5f6,e2f3 | 63. h7h8,f3g3 1-0 |               |               |

-----  
Match Game GNU\_vs\_Mach3

|               |               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 . d2d4,e7e6 | 2 . e2e4,d7d5 | 3 . b1d2,c7c5 | 4 . g1f3,b8c6 | 5 . f1b5,c5d4 |
| 6 . f3d4,c8d7 | 7 . b5c6,b7c6 | 8 . e1g1,a8b8 | 9 . e4d5,c6d5 | 10. f1e1,g8f6 |
| 11. d2b3,d8c7 | 12. h2h3,f8d6 | 13. d4f5,d6h2 | 14. g1h1,f6e4 | 15. e1e4,d5e4 |
| 16. f5g7,e8e7 | 17. g2g3,h2g3 | 18. f2g3,c7g3 | 19. d1g4,g3g4 | 20. h3g4,h8g8 |
| 21. c1h6,e4e3 | 22. a1e1,b8b4 | 23. g4g5,d7c6 | 24. h1h2,b4h4 | 25. h2g3,h4e4 |
| 26. g7h5,g8d8 | 27. h5f6,e4c4 | 28. b3a5,c4c2 | 29. a5c6,c2c6 | 30. e1e3,c6a6 |
| 31. e3c3,e7d6 | 32. a2a3,a6c6 | 33. c3d3,d6c7 | 34. d3d8,c7d8 | 35. f6h7,a7a5 |
| 36. h6g7,a5a4 | 37. g3f4,c6c2 | 38. g7c3,d8e7 | 39. h7f6,c2f2 | 40. f4e3,f2h2 |
| 41. f6e4,h2h3 | 42. e3f4,h3h4 | 43. f4f3,e7f8 | 44. e4c5,f8g8 | 45. f3g3,h4c4 |
| 46. c3b4,c4d4 | 47. c5a4,g8h7 | 48. a4b6,h7g6 | 49. b4c3,d4d1 | 50. c3f6,g6h5 |
| 51. b6c4,d1a1 | 52. b2b4,a1h1 | 53. g3f3,h1h3 | 54. f3e4,h3b3 | 55. f6e7,b3c3 |
| 56. e4d4,c3f3 | 57. b4b5,f3f4 | 58. d4c5,f4f5 | 59. c5c6,f5f4 | 60. c4d6,f4f3 |
| 61. a3a4,f3a3 | 62. b5b6,a3c3 | 63. c6d7,c3b3 | 64. d6b5,b3b2 | 65. b6b7,b2a2 |
| 66. b7b8,a2a4 | 67. b8h2,a4h4 | 68. h2h4,h5h4 | 69. g5g6,h4h5 | 70. g6f7,e6e5 |
| 71. f7f8,h5g4 | 72. d7e6,e5e4 | 73. f8f5,g4g3 | 74. f5f1,e4e3 | 75. e6f5,e3e2 |
| 76. e7d6,g3h4 | 77. f1h1 1-0  |               |               |               |

-----  
Match Game Mach3\_vs\_GNU

|               |               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 . d2d4,g8f6 | 2 . c1g5,f6e4 | 3 . g5h4,g7g5 | 4 . f2f3,g5h4 | 5 . f3e4,c7c5 |
| 6 . e2e3,d8b6 | 7 . g1f3,b6b2 | 8 . b1d2,f8g7 | 9 . d2b3,h4h3 | 10. b3c5,h3g2 |
| 11. f1g2,b2c3 | 12. e1e2,h8g8 | 13. g2h3,b7b6 | 14. c5d3,c8a6 | 15. h1g1,b8c6 |
| 16. h3f5,e8f8 | 17. d1d2,c3d2 | 18. e2d2,d7d6 | 19. f5h7,g8h8 | 20. h7f5,e7e6 |
| 21. f5g4,c6a5 | 22. a1b1,a5c4 | 23. d2e2,g7h6 | 24. d3b4,a6b7 | 25. e2d3,c4e3 |
| 26. d4d5,e6d5 | 27. e4d5,f7f5 | 28. g4h5,e3d5 | 29. b4d5,b7d5 | 30. f3h4,d5e4 |
| 31. d3e2,h8h7 | 32. b1f1,h6e3 | 33. h5g6,h7h4 | 34. e2e3,f8e7 | 35. g6f5,e4f5 |

|               |               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 36. f1f5,h4h2 | 37. e3d3,e7e6 | 38. g1f1,a7a6 | 39. a2a4,h2h3 | 40. d3d4,h3h4 |
| 41. f1f4,h4f4 | 42. f5f4,a8c8 | 43. c2c4,c8c5 | 44. f4f3,d6d5 | 45. c4d5,c5d5 |
| 46. d4c4,d5c5 | 47. c4b3,c5e5 | 48. f3d3,e5e4 | 49. d3d8,e4e3 | 50. b3b4,a6a5 |
| 51. b4b5,e3b3 | 52. b5c6,b3b4 | 53. d8d6,e6e7 | 54. d6d7,e7f6 | 55. d7d2,f6f5 |
| 56. d2d5,f5e4 | 57. d5b5,b4a4 | 58. c6b6,e4d4 | 59. b5a5,a4c4 | draw          |

-----

Match Game GNU\_vs\_Mach3

|               |               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 . e2e4,c7c5 | 2 . g1f3,d7d6 | 3 . d2d4,c5d4 | 4 . f3d4,g8f6 | 5 . b1c3,a7a6 |
| 6 . f1c4,g7g6 | 7 . c1g5,f8g7 | 8 . e1g1,e8g8 | 9 . a1c1,d8b6 | 10. c4b3,b8c6 |
| 11. d4c6,b7c6 | 12. d1d2,c8b7 | 13. c1e1,c6c5 | 14. e4e5,d6e5 | 15. d2e3,h7h6 |
| 16. g5h4,b6b4 | 17. h4g3,f6g4 | 18. e3e2,a8d8 | 19. a2a3,b4b6 | 20. e2g4,d8d4 |
| 21. g4e2,c5c4 | 22. b3c4,b6c6 | 23. c4f7,f8f7 | 24. f2f3,c6b6 | 25. e2e3,e5e4 |
| 26. c3e4,b7e4 | 27. f3e4,f7f1 | 28. g1f1,b6b2 | 29. e3b3,b2b3 | 30. c2b3,d4d3 |
| 31. e1b1,d3e3 | 32. g3f2,e3e4 | 33. b1c1,e4f4 | 34. f1e2,g8f7 | 35. c1c6,f4f6 |
| 36. c6c4,f6e6 | 37. f2e3,g6g5 | 38. e2d3,e6d6 | 39. d3e4,g7b2 | 40. a3a4,d6e6 |
| 41. e4f3,b2e5 | 42. h2h4,g5h4 | 43. c4h4,e5g7 | 44. g2g4,e6f6 | 45. f3e4,f6g6 |
| 46. b3b4,g6e6 | 47. e4d3,e6d6 | 48. d3c4,d6c6 | 49. c4d5,c6e6 | 50. e3c1,e6d6 |
| 51. d5c5,g7d4 | 52. c5c4,d4f6 | 53. h4h5,d6d4 | 54. c4b3,d4g4 | 55. h5h6,g4g3 |
| 56. b3a2,g3g1 | 57. c1a3,g1g2 | 58. a2b1,e7e5 | 59. b4b5,a6b5 | 60. a4b5,e5e4 |
| 61. b5b6,e4e3 | 62. b6b7,e3e2 | 63. a3b4,f6e5 | 64. h6h5,e5d6 | 65. h5h7,f7g6 |
| 66. h7h1,g2f2 | 67. h1c1,f2f1 | 68. b4d2,f1f7 | 69. c1g1,g6f6 | 70. g1g2,f7b7 |
| 71. b1c2,b7e7 | 72. d2e1,d6f4 | 73. g2f2,f6f5 | 74. c2d3,e7e3 | 75. d3d2,e3h3 |
| 76. d2e2,f5e4 | 77. e1d2,f4e5 | 78. f2g2,e5d4 | 79. g2g4,e4d5 | 80. g4g5,d5c4 |
| 81. g5g4,h3h2 | 82. e2d1      | draw          |               |               |

-----

Match Game Mach3\_vs\_GNU

|               |               |               |               |                   |
|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|
| 1 . g2g3,g8f6 | 2 . f1g2,d7d5 | 3 . g1f3,b8c6 | 4 . d2d4,e7e6 | 5 . e1g1,h7h6     |
| 6 . b1c3,f8b4 | 7 . c1f4,b4c3 | 8 . b2c3,f6e4 | 9 . d1d3,g7g5 | 10. f4c1,e8g8     |
| 11. c1a3,f8e8 | 12. f3e5,c6e5 | 13. d4e5,c7c5 | 14. g2e4,d5e4 | 15. d3e4,d8a5     |
| 16. a3b2,e8d8 | 17. f1b1,d8d2 | 18. a2a3,a5a6 | 19. c3c4,c8d7 | 20. b2c3,d7c6     |
| 21. e4e3,d2c2 | 22. e3d3,a6a4 | 23. b1b2,c2b2 | 24. c3b2,b7b6 | 25. f2f3,a7a6     |
| 26. e2e4,a8a7 | 27. d3d6,a7d7 | 28. d6b8,g8g7 | 29. a1f1,a4b3 | 30. f1f2,d7d1     |
| 31. g1g2,c6a4 | 32. b8c8,d1b1 | 33. b2c3,b3c3 | 34. c8d8,c3e5 | 35. d8a8,a6a5     |
| 36. a8d8,e5c3 | 37. e4e5,c3e5 | 38. d8d3,b1b3 | 39. d3d8,e5d4 | 40. f2d2,d4d8     |
| 41. d2d8,a4c6 | 42. d8d6,b3b2 | 43. g2g1,c6f3 | 44. a3a4,g5g4 | 45. g1f1,g7f6     |
| 46. f1e1,f6e5 | 47. d6d2,b2b4 | 48. d2a2,f7f5 | 49. a2a3,e5e4 | 50. e1d2,e6e5     |
| 51. h2h3,h6h5 | 52. h3g4,h5g4 | 53. a3e3,e4d4 | 54. e3a3,f3c6 | 55. a3d3,d4c4     |
| 56. d3d6,c6a4 | 57. d6f6,b4b2 | 58. d2c1,b2c2 | 59. c1b1,c2c3 | 60. b1b2,c3b3     |
| 61. b2a2,a4d7 | 62. f6d6,d7c8 | 3. d6c6,c8b7  | 64. c6e6,e5e4 | 65. e6e7,b7d5     |
| 66. e7e5,b3f3 | 67. a2b2,e4e3 | 68. b2c2,d5e4 | 69. c2d1,f3g3 | 70. e5e4,f5e4     |
| 71. d1e2,g3f3 | 72. e2d1,f3f2 | 73. d1c1,g4g3 | 74. c1d1,g3g2 | 75. d1c1,g2g1 0-1 |

-----