

# \$ + **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

---

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

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  
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 6    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

---