#1 $2 +3 GNU Chess Sample Match with MACH

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
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
```

1# sample_game
2$ GNU Chess match with MACH
3+ index:0040

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