```
1: /*-----*
 2: * Disciplina: Programação Estruturada e Modular *
 3: * Prof. Carlos Veríssimo
 5: * Objetivo do Programa: Implementação da jogada "Xeque Pastor"
 6: * Data - 12/09/2024
 7: * Autor: Cyntia Farias Ruffo
 8: *-----*/
 9:
10:
11: #include <stdio.h>
12: #include <string.h>
13: #define TAMANHO 256
14: int main() {
15: char tabuleiro[TAMANHO];
16: for (int i = 0; i < TAMANHO; i += 4) {
17: snprintf(&tabuleiro[i], 4, " ");
18: }
19: // Fileira de peças pretas de A1 a H1
20: snprintf(&tabuleiro[0], 4, "PT1");
21: snprintf(&tabuleiro[4], 4, "PC1");
22: snprintf(&tabuleiro[8], 4, "PB1");
23: snprintf(&tabuleiro[12], 4, "PD1");
24: snprintf(&tabuleiro[16], 4, "PR1");
25: snprintf(&tabuleiro[20], 4, "PB2");
26: snprintf(&tabuleiro[24], 4, "PC2");
27: snprintf(&tabuleiro[28], 4, "PT2");
28: for (int i = 32; i < 64; i += 4) {
       snprintf(&tabuleiro[i], 4, "PP%d", (i - 32) / 4 + 1); // Peças de a2 a h2
29:
30: }
31: // Fileira de peças brancas de A8 a H8
32: snprintf(&tabuleiro[224], 4, "BT1");
33: snprintf(&tabuleiro[228], 4, "BC1");
34: snprintf(&tabuleiro[232], 4, "BB1");
35: snprintf(&tabuleiro[236], 4, "BD1");
36: snprintf(&tabuleiro[240], 4, "BR1");
37: snprintf(&tabuleiro[244], 4, "BB2");
38: snprintf(&tabuleiro[248], 4, "BC2");
39: snprintf(&tabuleiro[252], 4, "BT2");
40: for (int i = 192; i < 224; i += 4) {
41: snprintf(&tabuleiro[i], 4, "BP%d", (i - 192) / 4 + 1); // Peças de a7 a h7
42: }
43: printf("************************\n");
              Início
44: printf("
45: printf("*************************\n");
46: printf("\n");
47: for (int i = 0; i < TAMANHO; i += 4) {
48: if (i % 32 == 0 && i != 0) {
49: printf("\n");
50: }
51: printf("%s ", &tabuleiro[i]);
52: }
53: printf("\n");
54: printf("\n");
55: printf("*************************\n");
56: printf(" 1ª Jogada Brancas \n");
57: printf("************************\n");
58: printf("\ BRANCAS DE PE2 PARA PE4 \n");
59: printf("-----\n");
60: printf("\n");
```

```
61: snprintf(&tabuleiro[208], 4, " "); // Limpa o e2
 62: snprintf(&tabuleiro[144], 4, "BP5"); // Move para e4
 63: for (int i = 0; i < TAMANHO; i += 4) {
 64: if (i % 32 == 0 && i != 0) {
 65: printf("\n");
 66: }
 67: printf("%s ", &tabuleiro[i]);
 68: }
 69: printf("\n");
 70: printf("\n");
 71: printf("************************\n");
72: printf(" 1ª Jogada Pretas \n");
 73: printf("*************************\n");
 74: printf("\n PRETAS DE PE7 PARA PE5 \n");
 75: printf("----\n");
 76: printf("\n");
77: snprintf(&tabuleiro[112], 4, "PP5"); // Move para e5
78: snprintf(&tabuleiro[48], 4, " "); // Limpa o e7
 79: for (int i = 0; i < TAMANHO; i += 4) {
 80: if (i % 32 == 0 && i != 0) {
 81: printf("\n");
82: }
 83: printf("%s ", &tabuleiro[i]);
 84: }
 85: printf("\n");
 86: printf("\n");
 87: printf("************************\n");
88: printf(" 2ª Jogada \n");
 89: printf("***********************************
90: printf("\n BRANCAS DE BF1 PARA BC4 \n");
 91: printf("----\n");
 92: printf("\n");
93: snprintf(&tabuleiro[244], 4, " "); // Limpa o f1
94: snprintf(&tabuleiro[136], 4, "BB2"); // Move para c4
95: for (int i = 0; i < TAMANHO; i += 4) {
96: if (i % 32 == 0 && i != 0) {
 97: printf("\n");
98: }
 99: printf("%s ", &tabuleiro[i]);
100: }
101: printf("\n");
102: printf("\n");
103: printf("************************\n");
104: printf(" 2ª Jogada \n"
105: printf("*************************\n");
106: printf("\n PRETAS DE CB8 PARA CC6 \n");
107: printf("-----\n");
108: printf("\n");
109: snprintf(&tabuleiro[72], 4, "PC1"); // Move para c6
110: snprintf(&tabuleiro[4], 4, " "); // Limpa o b8
111: for (int i = 0; i < TAMANHO; i += 4) {
112: if (i % 32 == 0 && i != 0) {
113: printf("\n");
114: }
115: printf("%s ", &tabuleiro[i]);
116: }
117: printf("\n");
118: printf("\n");
119: printf("***************************\n");
120: printf("
                3ª Jogada
                                          \n");
```

```
121: printf("*************************\n");
122: printf("\n BRANCAS DE DD1 PARA DH5 \n");
123: printf("----\n");
124: printf("\n");
125: snprintf(&tabuleiro[236], 4, " "); // Limpa o d1
126: snprintf(&tabuleiro[124], 4, "BD1"); // Move para h5
127: for (int i = 0; i < TAMANHO; i += 4) {
128: if (i % 32 == 0 && i != 0) {
129: printf("\n");
130: }
131: printf("%s ", &tabuleiro[i]);
132: }
133: printf("\n");
134: printf("\n");
136: printf(" 3ª Jogada \n");
137: printf("*************************\n");
138: printf("\n PRETAS DE CG8 PARA CF6 \n");
139: printf("-----\n");
140: printf("\n");
141: snprintf(&tabuleiro[84], 4, "PC1"); // Move para f6
142: snprintf(&tabuleiro[24], 4, " "); // Limpa o g8
143: for (int i = 0; i < TAMANHO; i += 4) {
144: if (i % 32 == 0 && i != 0) {
145: printf("\n");
146: }
147: printf("%s ", &tabuleiro[i]);
148: }
149: printf("\n");
150: printf("\n");
152: printf("

4ª Jogada (Xeque Mate): \n");
154: printf("\nBRANCAS CAPTURAM PP6 EM F7 E XEQUE MATE (DxF7#)\n");
155: printf("-----\n");
156: snprintf(&tabuleiro[52], 4, "BD1"); // Move para f7
157: snprintf(&tabuleiro[124], 4, " "); // Limpa o h5
158: for (int i = 0; i < TAMANHO; i += 4) {
159: if (i % 32 == 0 && i != 0) {
160: printf("\n");
161: }
162: printf("%s ", &tabuleiro[i]);
163: }
164: printf("\n");
165: printf("\nFim de jogo.");
166: return 0;
167: }
```