Questão 3

```
void imprimir_tabuleiro(char tabuleiro[3][3]) {
  printf("\nTabuleiro atual:\n\n");
  for (int i = 0; i < 3; i++) {
    for (int j = 0; j < 3; j++) {
       printf(" %c ", tabuleiro[i][j]);
       if (j < 2) {
         printf("|");
       }
    }
    printf("\n");
    if (i < 2) {
       printf("---|---\n");
    }
  }
  printf("\n");
}
int main() {
  char tabuleiro[3][3] = {{'', '', ''}, {'', '', ''}, {'', '', ''}};
  int linha, coluna;
  char jogador = 'X';
  printf("Bem-vindo ao jogo da velha!\n");
  imprimir_tabuleiro(tabuleiro);
  for (int jogada = 1; jogada <= 9; jogada++) {
```

```
printf("Jogador %c, digite o número da linha (1 a 3) e o da coluna (1 a 3) para fazer sua jogada:
", jogador);
    scanf("%d %d", &linha, &coluna);
    if (linha < 1 | | linha > 3 | | coluna < 1 | | coluna > 3 | | tabuleiro[linha - 1][coluna - 1] != ' ') {
       printf("Jogada inválida. Tente novamente.\n");
       jogada--;
       continue;
    }
    tabuleiro[linha - 1][coluna - 1] = jogador;
    imprimir_tabuleiro(tabuleiro);
    for (int i = 0; i < 3; i++) {
       if (tabuleiro[i][0] == jogador && tabuleiro[i][1] == jogador && tabuleiro[i][2] == jogador ||
         tabuleiro[0][i] == jogador && tabuleiro[1][i] == jogador && tabuleiro[2][i] == jogador ||
         tabuleiro[0][0] == jogador && tabuleiro[1][1] == jogador && tabuleiro[2][2] == jogador | |
         tabuleiro[0][2] == jogador && tabuleiro[1][1] == jogador && tabuleiro[2][0] == jogador) {
         printf("Jogador %c venceu!\n", jogador);
         return 0;
       }
    }
    jogador = (jogador == 'X') ? 'O' : 'X';
  }
  printf("Deu velha!\n");
  return 0;
}
```