Trabalho Prático I - AEDSIII Anexo 1 - main.c

```
1: #include <stdio.h>
 2: #include <stdlib.h>
 3: #include <math.h>
 4: #include "io.h"
 5: #include "logic.h"
 6:
7: int contador;
8:
9: /*
10:
11: Para assegurar portabilidade todos os valores sao definidos com
        base no numero de linhas/colunas definido em uma constante
12:
13:
14: */
15:
16: const int ROWS = 9;
17: const int TABS = 81;
18: const int MINI = 3;
19:
20: int main (void) {
21:
22:
        int start;
23:
24:
        int *matriz = malloc (TABS * sizeof (int));
25:
        contador = 0:
26:
27:
        entrada(matriz);
28:
29:
        /* Encontra a primeira casa vazia */
30:
31:
        start = findNextZero(matriz, 0);
32:
33:
        if (999==start) {
34:
                printf ("\nSudoku ja completo\n");
35:
                return 0;
36:
        }
37:
38:
        /* Chama recursivamente o metodo q resolve o jogo */
39:
        if (~solveRec(matriz, start)){
40:
                saidaSemFormato(matriz);
                printf ("\n\n%d tentativas\n", contador);
41:
42:
                return 0;
43:
        printf ("\n\n%d tentativas\n", contador);
44:
45:
        printf ("\nSolucao Impossivel\n");
46:
47:
        return 0;
48: }
```