



1/3 [编程题]围棋遍历

时间限制：C/C++ 1秒，其他语言2秒  
空间限制：C/C++ 32M，其他语言64M

函数calc计算围棋中位置(x,y)处连成一片的棋子个数。所谓连成一片，即沿着棋盘横竖线往任意方向遍历，遍历过程允许转弯，不允许走斜线，中间未出现对方棋子或空子。

```
enum color {  
    NONE, WHITE, BLACK,    // 棋子颜色，NONE表示未落子  
};  
struct weiqi {  
    enum color board[19][19]; // 棋盘上每个位置的落子  
};  
int calc(struct weiqi *wq, int x, int y)  
{  
}
```

#### 输入描述:

第1-19行数据是棋盘上棋子的颜色数据。0表示未落子，1表示白子，2表示黑子。第1行最左边位置的坐标是(0,0)，第1行第2列的坐标是(1,0)，第2行第1列的坐标是(0,1)，依此类推。第20行数据是起始坐标(x,y)

#### 输出描述:

与坐标(x,y)连成一片的棋子数目

#### 输入例子1:

```
00000000000000000000  
00000110000000000000  
00000011110000000000  
00000010210000000000  
00000010101000000000  
00000000000000000000  
00000000000000000000  
00000000000000000000  
00000000000000000000  
00000000000000000000  
00000000000000000000  
00000000000000000000  
00000000000000000000  
00000000000000000000  
00000000000000000000  
00000000000000000000  
00000000000000000000  
00000000000000000000  
00000000000000000000  
5,1
```





C++11(dlang++ 3.9) ▾



重置



自测



```
1 #include <stdio.h>
2 #include <string.h>
3
4 enum color {
5     NONE, WHITE, BLACK, .....//棋子颜色, NONE表示未落子
6 };
7 struct weiqi {
8     enum color board[19][19]; .....//棋盘上每个位置的落子
9 };
10
11 int calc(struct weiqi *wq, int x, int y)
12 {
13     .....//TODO:
14 }
15 int input(struct weiqi *wq, int *x, int *y)
16 {
17     int row, col;
18     int ret;
19     char buf[80];
20     .....
21     for (row = 0; row < 19; ++row) {
22         .....if (fgets(buf, sizeof(buf), stdin) == NULL)
23             return -1;
24         .....if (strlen(buf) < 19)
25             return -1;
26         for (col = 0; col < 19; ++col) {
27             .....switch (buf[col]) {
28                 case '0':
29                     wq->board[row][col] = NONE;
30                     break;
31                 case '1':
32                     wq->board[row][col] = WHITE;
33                     break;
34                 case '2':
35                     wq->board[row][col] = BLACK;
36                     break;
37                 default:
38                     return -1;
39             }
40         }
41     }
42     ret = fscanf(stdin, "%d,%d\n", x, y);
43     if (ret != 2)
44         return -1;
45     for (row = 0; row < 19; ++row) {
46         for (col = 0; col < 19; ++col) {
47             .....fprintf(stderr, "%d ", wq->board[row][col]);
48         }
49         .....fprintf(stderr, "\n");
```



```
52     return 0;
53 }
54
55 int main()
56 {
57     struct weiqi wq;
58     int x = 0, y = 0;
59     int cnt;
60
61     memset(&wq, 0, sizeof(wq));
62     if (input(&wq, &x, &y) < 0) {
63         fprintf(stderr, "error!\n");
64         return 1;
65     }
66     cnt = calc(&wq, x, y);
67
68     printf("%d\n", cnt);
69     return 0;
70 }
```

提交运行

提前交卷

下一题

\* 交卷即可查看全部答案和解析，完成所有题目有机会获得企业内推

收藏本题

标记一下

场外求助

提交结果有问题?

收起答题卡

编程题3道

1

2

3



求职之前，先上牛客



扫一扫，把题目装进口袋

关于我们 加入我们 意见反馈 企业服务 联系我们 免责声明  
友情链接

公司地址：北京市朝阳区大屯路东金泉时代广场3单元北京牛客科技有限公司

联系方式：010-60728802(电话) admin@nowcoder.com

牛客科技©2020 All rights reserved

京ICP备14055008号-4 增值电信业务经营许可证

京公网安备 11010502036488号

