

深信服校园招聘c/c 软件开发C卷 V 企业提供原题





3/3



🕜 [编程题]围棋数气

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计算围棋盘位置(x,y)处的棋子还有多少口气。

某个位置处的棋子还有多少口气的计算方法(简化计算):从该位置出发,向四个方向遍历,允许拐弯,但不允许走斜线。如果遇到边线和对方棋子,则认为 不能继续往前走。遍历完成后统计遍历过程中遇到的未落子的位置个数,该位置个数即出发点棋子的气的数目。

```
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:

位置(x,y)处的棋子还有多少口气,如果该位置未落子,则输出-1

输入例子1:

00000000000000000000 0000011000000000000 0000001111000000000 0000001021000000000 0000001110100000000 00000000000000000000 00000000000000000000 0000000000000000000 0000000000000000000 00000000000000000000 00000000000000000000 0000000000000000000 0000000000000000000 00000000000000000000 0000000000000000000 00000000000000000000 0000000000000000000 8,3

例子说明1:

位置(8,3)处的棋子是黑色,还有1口气

```
Sat 早间测
 C++11(clang++ 3.9) V
1 #include <stdio.h>
11 int calc(struct weiqi * wq, int x, int y)
   ··············wq->board[row][col] = BLACK;
```

```
fprintf(stderr, "%d ", wq->board[row][col]);
```

交卷

* 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 >

品编程题3道



求职之前,先上牛客









关于我们 加入我们 意见反馈 企业服务 联系我们 免责声明

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

京ICP备14055008号-4 增值电信业务经营许可证

🧶 京公网安备 11010502036488号









