



大作业介绍

二个选择：

1) 五子棋



大作业——五子棋

■ 五子棋游戏

1. 棋盘大小可以自定义，如果要参加Botzone比赛，则棋盘大小为15*15。
2. 黑白双方轮流落子，黑方为先手。
3. 在横、竖、斜方向上连成五子（连续五个棋子皆为己方）者为胜。
4. 黑棋在行棋过程中，如果违反以下“禁手规则”会被判负。
 - ① 三三禁手：黑棋在一个位置下子后，形成两个或两个以上的活三。活三是指在棋盘上有三个连续的黑子，并且两端都有空位可以继续下子形成五连珠。
 - ② 四四禁手：黑棋在一个位置下子后，形成两个或两个以上的活四。活四是指在棋盘上有四个连续的黑子，并且至少有一个空位可以继续下子形成五连珠。
 - ③ 长连禁手：黑棋在一个位置下子后，形成六个或更多连续的黑子。
 - ④ 四三禁手：黑棋在一个位置下子后，同时形成一个活四和一个活三。这种情况也被视为禁手。



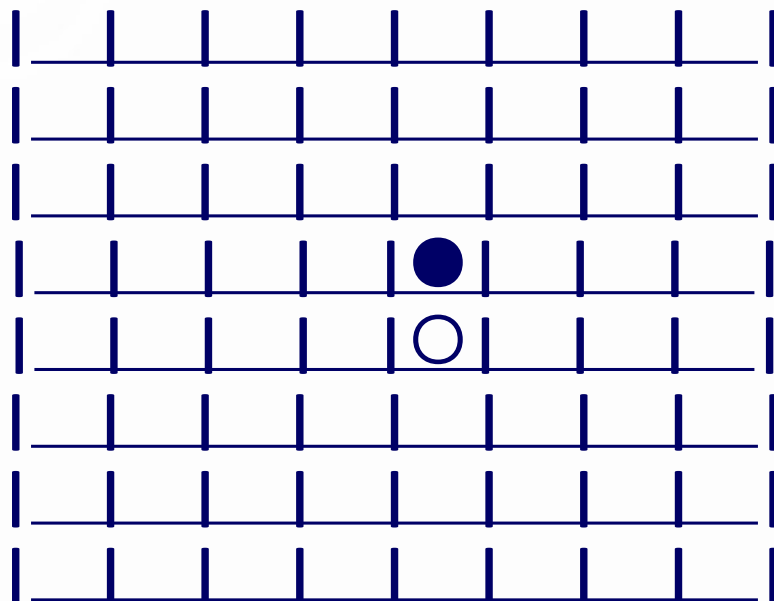
大作业——五子棋

【基本功能要求】

- (1) 应包含一个菜单，用于支持如下操作（不限于）：新开始，存盘，读盘，退出
- (2) 可以用字符实现画棋盘和棋子。
- (3) 对弈双方一方是人类选手（如助教），另一方选手是计算机程序。
- (4) 人类选手可以通过输入坐标或点击鼠标等方式实现落子。
- (5) 程序要根据人类选手的输入，在棋盘上显示变化。程序根据算法决定下一步棋子所放的位置，并显示新的棋盘布局。允许中途停止游戏。
- (6) 有存盘、读盘的功能（玩到一半，存储棋盘的状态）



棋盘状态为：



界面的设计：

清屏幕：system("cls");

制表符：在word文章中用插入制表符，然后拷贝到程序语句中。

```
cout << " ─────────── \n";    // “●”
```



大作业——五子棋

【关于分工】：

- (1) 可以一个人一组，最多两人一组。
- (2) 两人一组时，原则上，只有一位同学的成绩是“优秀”，除非经核实两人工作量都非常出色。
- (3) 两人一组时，分工要明确，两个人一组时，每个人的工作的最小单位是函数，在源程序上注明每个函数的完成人，以便检查验收时助教提问。

【提交与验收】

- (1) 做一个PPT报告，对程序的设计思路、功能、特点、分工等情况进行说明，尤其自己认为有独特的地方，须在报告中体现出来。
- (2) 在联系助教之前，将源程序、实验报告压缩打包，提交到课程网站上（可以多次提交，以最后一次提交为准）。
- (3) 在截止日期之前，联系与你对应的助教（请参考学期初的分组），演示程序，并回答助教提出的问题。



大作业——五子棋

【评分标准】

- (1) 完成基本功能要求的，可以获得基础分；未完成基本功能的，相应扣分。
- (2) 在完成基本功能的基础上，助教会根据程序质量、回答问题的正确性、功能的完善等指标评定分数。
- (3) 如果提交的作品在“某个方面”有突出的表现，例如，AI方面强悍，可以获得加分（最高不超过10分）。
- (4) 没有参加botzone比赛的作品，原则上最高分不超过8.5分。

截止时间：2024年12月31日晚上11:59。【特别注意：截止日期之前，不找助教检查，无法获得成绩！】

- ## ① 注册并登录 <https://botzone.org.cn/> 的账号。

- ## ② 观看如下视频，了解如何加入一场比赛。

Botzone2024

游戏

小组

关于

Wiki

xiaowanglaoshi

注销

这里列出了网站上所有公开的游戏。

游戏列表

游戏名	创建时间	作者	简介	玩家数	
Mahjong (旧麻将)	2014-6-7 12:58:14	Administrator	△请选用更新的Mahjong-New游戏, 该游戏已经停止维...	4 - 4	Bot 排行榜
Reversi (黑白棋)	2014-6-7 12:58:14	zhouhy	黑白棋是一款历史悠久的游戏。	2 - 2	Bot 排行榜
VideoPlayer	2014-8-7 12:58:14	zhouhy	名副其实的视频播放器。不支持bot, 与之直接进行游...	1 - 1	Bot 排行榜
Minesweeper (扫雷)	2014-10-1 12:58:14	zhouhy	【最后更新2014.12.3】单人扫雷游戏, 高仿Windows...	1 - 1	Bot 排行榜
Gomoku (无禁手五子棋)	2014-10-7 21:45:37	leedy	【完全可用】 五子棋是一种有数百年历史的游戏。	2 - 2	Bot 排行榜
Renju (换手版五子棋)	2014-10-13 21:50:38	leedy	加入第三手换手规则的五子棋	2 - 2	Bot 排行榜
FightTheLandlord (斗地主)	2014-11-4 10:57:38	zhouys	【崩溃计分改为2.5 -1 -1】三人斗地主游戏 (实际比...	3 - 3	Bot 排行榜
Snake (贪食蛇)	2015-10-1 11:57:40	Administrator	【完全可用】地蛇啦	2 - 2	Bot 排行榜
Snake2 (贪食蛇2)	2015-10-1 11:57:40	Administrator	【完全可用】这是北京大学游戏对抗赛赛用游戏	2 - 2	Bot 排行榜