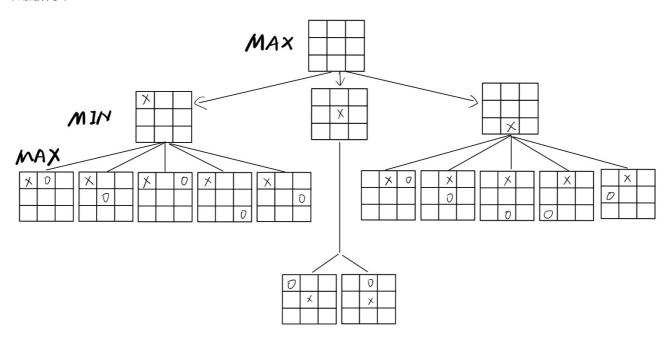
hw4

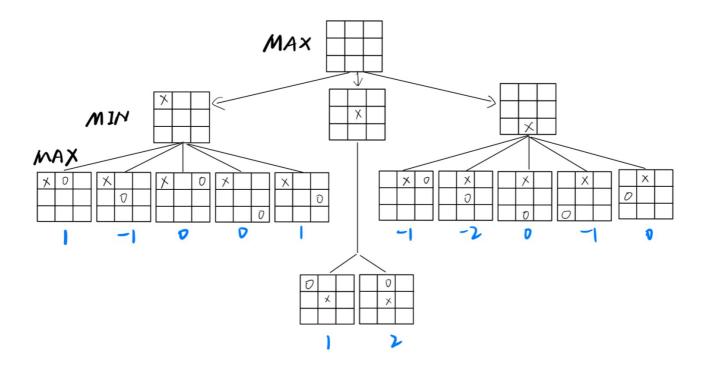
3210105327 万晨阳

Q 6.1

- a
- 如果不把追求获胜的判定算进去的话,至多有9!种井字棋局面。因为第一步是有9个格子选择,第二步是有8个格子选择,以此类推可以得到总共有9! = 362880 (注意,这一数字指所有棋子摆放的可能,但实际上在达到其中一些状态之前就已经分出胜负了)。
- 如果考虑获胜导致游戏结束,剩下255168种可能。
- 如果考虑获胜导致游戏结束,并且将所有对称的情况合并,此时共有765种局面。参考资料
- b如图所示。



• c 图中蓝字为深度为2的所有局面的评价值。



• a 从b、c中我们可以得到从深度为0到深度为1的路径中的最优路径,也即题目所说的最佳起始步,就是将X放置在棋盘中间位置。

