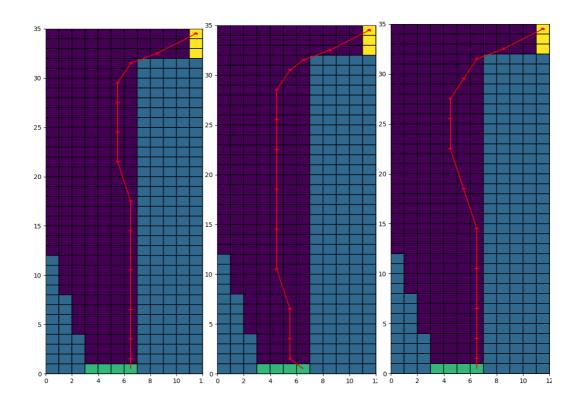
HW7, Real Time Dynamic Programming

影响实时动态规划的主要因素是启发式函数的选择,下图从左往右依次是 Diagonal heuristic, Euclidean distance, Manhattan distance。可以看出 Diagonal 的结果最优。



问题:

三种启发式函数的结果都会撞到障碍,但是当我把 Diagonal 函数中的正号改为负号后 (下图蓝色所示位置),碰撞就不会发生,这个是什么原因?

```
# diagonal heuristic
heuristic = m_dist[:, 0] + m_dist[:, 1] + (2 ** 0.5 - 2) * np.min(m_dist, axis = 1)[:, np.newaxis]
```

下图为改为负号后的结果,碰撞没有发生。

