

Упражнение 3 / Понеделник

Дадена е дъска с числата от 1 до 8. 0 – празно квадратче. На мястото на 0 можем да местим елемент отгоре, отдолу, отляво или отдясно. Целта е да се нареди дъската, тоест да достигнем състояние:

1 2 3 (Goal)
4 5 6
7 8 0

Нека стартово състояние е

6 5 3
2 4 8
7 0 1

Да се реализира A^* и да се изведе дължината на пътя от началното до целевото състояние.