1. 目的：
2. 掌握启发式搜索A\*算法的原理，并验证其性质
3. 实现用A\*算法求解具体问题
4. 实验内容

以八数码问题为对象，编程解决

1. 利用A\*算法求解八数码问题，在输出界面上动态显示OPEN表的结点数和评估函值最小的结点
2. 比较两种启发函数（上课和书上讲到的h1(n)和 h2(n)）的搜索效率，在输出界面上动态显示OPEN表的结点数、总扩展的结点数和评估函值最小的结点
3. 输出OPEN表中在最佳路径上的结点及其评估函数值。
4. 验证凡A\*算法挑选出来求后继的点n必定满足: f(n）≤f\*(S0）
5. 验证h1(n)的单调性，显示凡A\*算法挑选出来求后继的点ni扩展的一个子结点nj，检查是否满足: h(ni）≤1+h(nj）
6. 如果将空格看作0，即九数码问题，利用相似的启发函数h1(n)和h2(n)，求解相同的问题的搜索图是否相同？
7. 写出能否达到目标状态的判断方法。