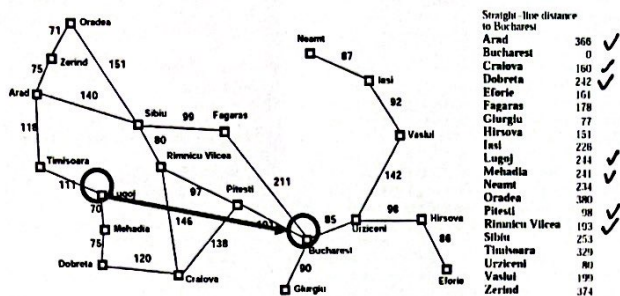


作业2, 计网2201-胡博远 2223410945.

跟踪A*算法应用直线距离启发式求解从Lugoj到Bucharest问题的过程。给出结点扩展的顺序和每个结点的f、g和h值。

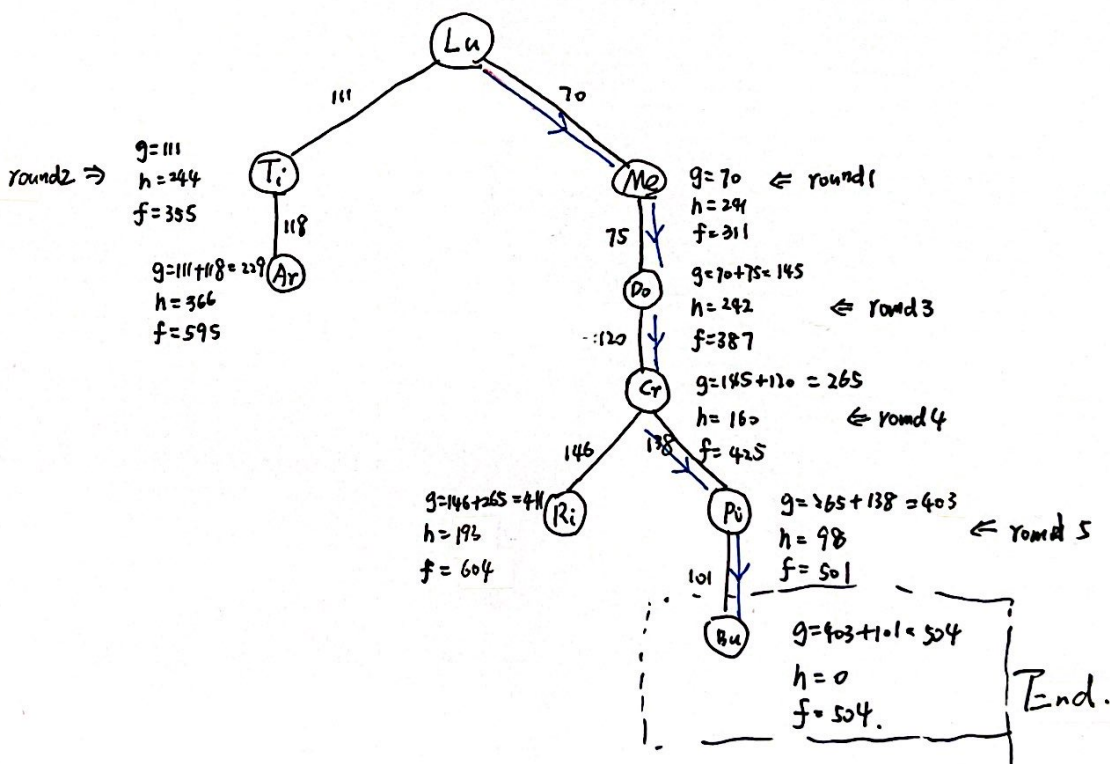


解:

A* 扩展结点:

$$f = g + h.$$

$\left\{ \begin{array}{l} g: \text{路径总代价. (截至本轮)} \\ h: \text{当前点到终点的直线距离.} \end{array} \right.$



每一轮扩展顺序由 "round X \Rightarrow " 表示.

f, g, h 对应如图所示.