

2020 Spring AI HW-3, Professor: Minkoo Kim

제출일: 5월 20일 11:59 p.m. AjouBb를 통해 제출 할 것

1. A* algorithm를 여러분의 말로 설명하는데 반드시 evaluation function을 언급하여 정확하게 설명하시오. 그리고 A* algorithm을 이용하여 다음의 8-puzzle problem을 해결하는데 매 단계마다 evaluation function이 어떻게 되어 다음 단계로 옮겨지는 정확하게 설명하시오. (10 Points)

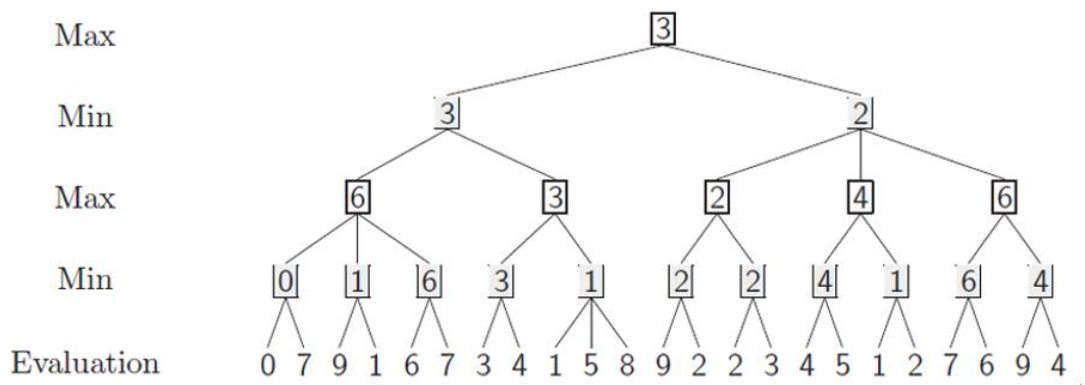
1	2	
5	6	3
4	7	8

<start state>

1	2	3
4	5	6
7	8	

<goal state>

2. 강의노트에 있는 α - β pruning algorithm을 여러분의 말로 설명하고 다음 문제를 구체적으로 알고리즘을 따라 가면서 α , β 값이 어떻게 변하여 알고리즘이 작동되는지 보이시오. (10 Points)



The nodes are numbered in depth-first manner and leaf nodes are numbered from left to the right.