

Q. 인공지능 AI의 약어 풀기, 정의 및 인공지능 연구의 궁극적인 목적을 서술하시오.

Q. 인공지능의 발달을 산업혁명의 발달과 비교하여, 어떤 점을 특화하는 의미를 두는 지 설명하시오.

Q. 인공지능 연구 발전 과정을 인공지능 붐을 기준으로 나누어 설명하시오.

Q. 모델화, 상태, 상태 전이, 전략의 의미를 서로 연관하여 설명하시오.

Q. 선교사와 식인종이 각각 5명이 있고 배에 2명만 탈 수 있는 MC문제의 초기 상태, 목표 상태, 금지상태를 정의하시오.

Q. 선교사 3명 문제 탐색트리 전개하기 (R5까지 전개하라 이런 느낌으로 출제될 듯)

i = 0 L	1R	2L	3R	4L	5R	6L	7R	8L	9R	10L	11R

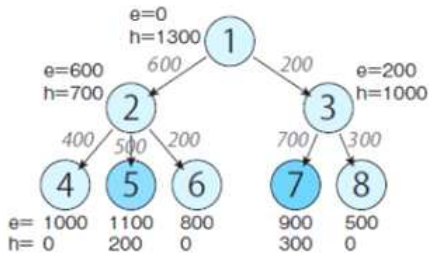
Q. 탐색법 종류를 제시하거나 설명하기

도달보증		최적경로	
최적해		누적비용	
★국소해★		★장래비용★	

Q. 탐색법 전략 3가지를 제시하고, 각 특징을 평가함수를 기준으로 서술하라

- 
- 
-

Q. 하단의 이미지의 트리를 (분기한정법 / 언덕등반 / 최고우선 / A\*)를 이용한 탐색 순서와 탐색한 노드의 수를 서술하라. (만약 Goal이 필요한 경우라면 5와 7이 Goal이다.)

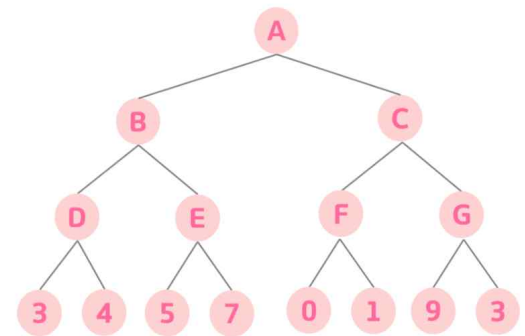
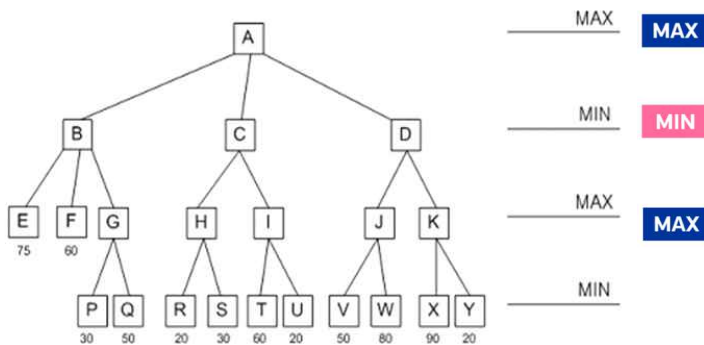


- 분기한정법 :
- 언덕등반 :
- 최고우선 :
- A\* :

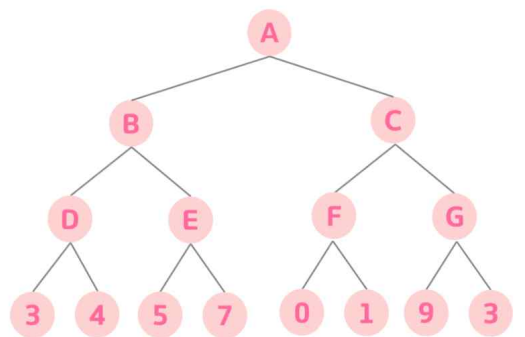
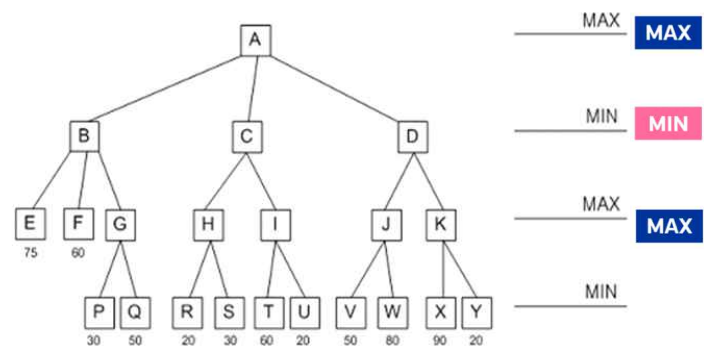
※ 이탐색: 경로 비용

Q. 게임전략(Alpha/Beta 가지치기, Min-Max) 도입하기

1) Min-Max



2)  $\alpha\beta$ 가지치기



Q. 대표적인 지식표현 기법 3가지를 말하고, 각 특징을 지식을 보는 관점을 기준으로 서술하시오.

Q. 생성 시스템의 경합해소 기법 4가지 서술하고, 각 기법의 특징을 서술하시오.

Q. 의미망의 단점과 이를 프레임 모델에서는 어떻게 극복하였는 지 서술하시오.

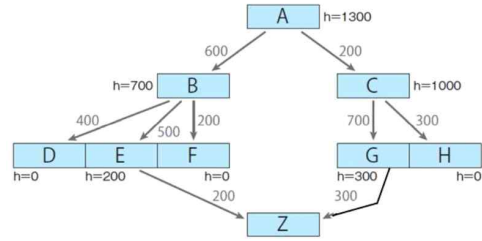
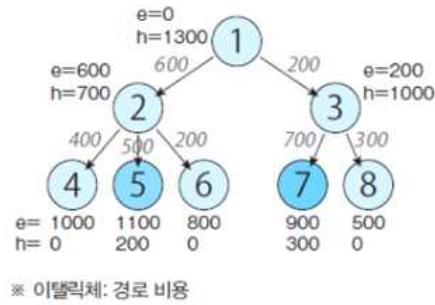
Q, 전문가 시스템이 무엇인지 서술하고 대표적인 전문가 시스템 하나를 예로 드시오.

Q. 가능성과 확률의 차이는?

Q. 퍼지 추론의 순서를 퍼지 집합과 소속함수의 개념을 추가하여 서술하시오.

i=0 L	1 R	2 L	3 R	4 L	5 R	6 L	7 R	8 L	9 R	10 L	11 R
(3,3,1)	(3,2,-1)	(3,3,1)	(3,1,-1)	(3,2,1)	(3,0,-1)	(3,1,1)	(2,1,-1)	(2,2,1)	(0,2,-1)	(2,1,1)	(0,1,-1)
	(3,1,-1)	(3,2,1)	(3,0,-1)	(3,1,1)	(2,1,-1)	(2,2,1)	(2,0,-1)	(1,3,1)	(0,1,-1)	(1,1,1)	(0,0,-1)
	(2,3,-1)	(2,3,1)	(2,2,-1)		(2,0,-1)	(2,1,1)	(1,2,-1)	(1,2,1)		(0,3,1)	
	(2,2,-1)		(2,1,-1)		(1,1,-1)	(1,3,1)	(1,1,-1)	(0,3,1)		(0,2,1)	
	(1,3,-1)		(1,2,-1)			(1,2,1)	(0,2,-1)			(1,2,1)	

Q. (분기한정법 / 언덕등반 / 최고우선 / A\*)를 이용한 탐색 순서를 서술하라. (5, 7, Z가 Goal이다.)



- 분기한정법 :
- 언덕등반 :
- 최고우선 :
- A\* :

- 분기한정법 :
- 언덕등반 :
- 최고우선 :
- A\* :

- 분기한정법 :
- 언덕등반 :
- 최고우선 :
- A\* :

- 분기한정법 :
- 언덕등반 :
- 최고우선 :
- A\* :

- 분기한정법 :
- 언덕등반 :
- 최고우선 :
- A\* :

- 분기한정법 :
- 언덕등반 :
- 최고우선 :
- A\* :

- 분기한정법 :
- 언덕등반 :
- 최고우선 :
- A\* :

- 분기한정법 :
- 언덕등반 :
- 최고우선 :
- A\* :

- 분기한정법 :
- 언덕등반 :
- 최고우선 :
- A\* :

- 분기한정법 :
- 언덕등반 :
- 최고우선 :
- A\* :

- 분기한정법 :
- 언덕등반 :
- 최고우선 :
- A\* :

- 분기한정법 :
- 언덕등반 :
- 최고우선 :
- A\* :