

과제 최다 오답 풀이

1.a)

Optimal 하지도 않고 complete 하지도 않습니다.

1.c)

DFS는 uninformed search, Best First Search는 informed search로 본질적으로 다릅니다.

상세한 설명은 아래 링크를 참고하세요

<https://cs.stackexchange.com/questions/63693/are-depth-first-breadth-first-considered-special-cases-of-best-first>

2.c)

$$\exists 1x : Parent(Joan, x) \rightarrow Female(x)$$

Joan에게는 딸이 1명뿐임을 보장하지만, 자식이 1명뿐이라는 것은 보장하지 않으므로, 아들이 있을 가능성을 배제하지 못합니다.

정해)

$$\exists x : Parent(Joan, x) \wedge Female(x) \wedge [\forall y Parent(Joan, y) \Rightarrow y = x]$$

2.e)

$$\exists x : Parent(Joan, x) \rightarrow Parent(Kevin, x)$$

위 논리를 풀어서 설명하면 부모가 Joan이면 또 다른 부모가 Kevin인 x가 최소 1명 이상 있다는 의미로 모든 Joan의 자식들 중, 부모가 Kevin이 아닌 자식이 없다는 것이 보장되지 않습니다.

정해)

$$\exists x : Parent(Joan, x) \wedge Parent(Kevin, x) \forall d, p [Parent(Joan, d) \wedge Parent(p, d)]$$

$$\Rightarrow [p = Joan \vee p = Kevin]$$