

[제출 방법 및 평가 기준]

- 아래 항목 ㉠~㉢를 한 파일에 zip 하여 LMS의 과제함 [기말고사 대체 과제]에 제출합니다.
- 제출 기간: 6.26(금) 14:00 ~ 6.26(금) 23:59

ID	항목	내용
㉠	코드 40점	<ul style="list-style-type: none"> - 제출한 코드가 동작하는 경우 아래 항목에 대해 평가 - Game tree를 사용해 모든 가능성을 고려한 결정을 내리는가? Game tree를 사용해 자동으로 전략을 학습하지 않고, 개발자가 지정한 몇 가지 패턴에 따라 다른 수를 두도록 한 경우 0점 - 다음 범위의 (N,k)에 대해 거의 즉시 답이 나오는가? (2,2) (3,2) (3,3) (4,2) (4,3) (4,4). 또한, 이보다 큰 값에 대해서도 (성능이 좋은 컴퓨터라면) 답을 내도록 코드를 작성하였는가? - Game-tree를 사용하는 player가 random player에 대해 90% 이상 승리하는가?
㉢	문서 60점	<ul style="list-style-type: none"> - 제출한 코드에 대한 설명을 아래 형식에 따라 제출 ① 제출한 코드를 실행하는 방법 10점 ② 트리의 각 노드에 대한 evaluation function은 어떻게 정하였으며, 이러한 방식이 승률을 올리기에 왜 효과적인가? 15점 ③ 트리의 탐색 범위를 제한하기 위해 어떤 방법을 사용하였는가? 15점 이러한 방법을 사용하기 전과 후에 탐색 범위는 어떻게 달라지는가? 10점 ④ ②~③과 같이 만든 트리를 사용해 다음 수를 어떻게 결정하는가? 또한, 상대방이 한 수를 두었을 때는 트리를 따라 어떻게 이동하는가? 10점 <p>※ 질문 ①~④ 각각에 대한 답은 가능하면 한 페이지 이내로 해 주세요.</p> <p>※ 코드가 동작하지 않더라도 문서를 제출하세요. 문서 내용을 보고 평가합니다.</p>
총점 100점		

[평가 목적]

- (게임 트리) 게임 트리를 사용해 최적의 전략을 탐색할 수 있는가?
- (기하) k-목 게임에서 중복되는 상태들의 특징을 잘 관찰하고 제거함으로써 탐색 범위를 제한할 수 있는가?
- (경우의 수) 중복되는 경우들을 제거하기 전과 후의 탐색 범위를 계산하고 비교할 수 있는가?