식인종과 선교사 문제

-강 건너기 계획을 위한 알고리즘 설계-

수678 컴퓨터과학과 201713886 심세은

구조체 선언하는 것은 과제1과 동일하게 하였고, safety\_check함수를 수정했다. 처음에는 for문을 돌려서 했는데 그렇게 하면 anystate2일때의 경우를 고려하지 않기 때문에 다음과 같이 수정하였다. goal\_check함수는 과제1과 동일하다. find\_solution함수에서는 강을 건너는 계획을 세웠다. 먼저 누구를 몇 명을 옮기는지 입력을 받는다. 생기는 모든 경우의 수를 고려해서 스위치문으로 돌렸다. 상황에 따라 인원수를 다시 계산한다. 계산한 후의 상태가 안전한지를 검사하고 안전하지 않으면 다시 돌아가서 입력을 받는다. 그 과정까지 다 거치면 양쪽의 상태를 보여준다. 그 후 목표에 도달 했는지 확인을 하는 과정을 거친다.