due: 6월 21일(금) 23:59

1. Problem Statement

수업 시간에 배운 다이나믹 프로그래밍(dynamic programming)을 이용해 블랙잭 게임을 구현하라. 블랙잭 게임의 규칙은 수업 시간에 설명한 내용과 동일하며, 설명하지 않고 애매한 부분이 있다면 본인이 직접 가정한다.

2. Language

Assignment 2와 동일하다.

3. Submission

2022-1234.* (압축 확장자)

- zip, tar, tar.gz
- 중간에 하이픈(-) 필수

압축 시 포함 항목

- 소스코드
- PDF 형식의 보고서 (2022-1234.pdf)
- ChatGPT 사용 시 별첨 자료 (Appendix.pdf)

4. Team

2024년 알고리즘 수업의 과제는 모두 개인 과제다.

5. Report

프로젝트에 대해 중간고사 대체 보고서를 작성하여 제출한다. 분량은 A4 2페이지 이하다. 보고서 내에 소스 코드를 그대로 포함해서는 안된다. 보고서는 맨 윗줄에 학번, 이름을 적고, 곧바로 아래 물음에 대한 답변을 작성한다.

- 1) 당신(you)의 승률은 얼마인가? 그래프를 이용해 승률을 구한 과정을 보이고, 승률을 소수점 한자리까지 제시하라.
- 2) 친구의 프로그램 승률과 본인 프로그램의 승률을 비교하고, 차이가 발생한 이유를 서술하라. 친구가 누구인지 반드시 적는다. 만약 친구가 없다면 ChatGPT 를 이용해 코드를 작성하게 하고, ChatGPT 코드가 제공한 코드로 친구의 코드를 대신하여 작성한다. ChatGPT를 이용할 경우, ChatGPT의 버전, 던진 질문, 그리고 ChatGPT의 답변을 모두 스크랩하여 Appendix.pdf 이름의 별도의 파일로 제출한다. ChatGPT를 사용하지 않을 경우 제출하지 않는다.
- 3) 수업 시간에 배운 알고리즘의 시간 복잡도를 본인의 프로그램을 이용해 실험을 통해 증명하라.
- 4) 딜러의 전략(stand-on-17)보다 나은 전략을 제시하라.

6. Grading

지각 제출은 불허하며, 제출 형식을 지키지 않을 경우 0점 처리한다. 6월 1주차 마지막 수업시간이 종료되면, 과제와 관련한 어떠한 질문도 받지 않는다.