

인천대학교 컴퓨터공학부

2020-2 소프트웨어공학 과제2

제출기한: 2020/11/29 23:59

2020/11/16

1. (10점) 파이썬으로 정수 리스트를 받아 오름차순으로 정렬하여 반환하는 메서드를 설계하고자 한다. 이 메서드는 잘못된 입력이 들어올 경우 오류 메시지를 출력해야 한다. 이 메서드의 단위 테스트를 위한 테스트 케이스를 제시하시오. (참고: 파이썬 리스트에는 자료형이 서로 다른 요소들이 하나의 리스트에 들어가는 것이 가능하다.)
 - 빈 리스트를 받아서 그대로 리턴하는지 점검
 - 정수 원소가 하나 있는 리스트를 받아서 그대로 리턴하는지 점검
 - 정수 원소와 정수가 아닌 원소가 섞여 있는 리스트를 받아서 오류를 표시하는지 점검
 - 정수 원소로 이루어진 리스트를 받아서 오름차순으로 정렬된 리스트를 리턴하는지 점검
2. (10점) 레거시 시스템이 정상적인 시스템 유지보수를 받으며 유지되는 예시를 찾아 설명하고, 해당 시스템의 품질과 비즈니스 가치를 평가하시오. 닌텐도 3DS-닌텐도 DS에서 사용되던 프로세서를 탑재하여 전 세대의 게임을 실행할 수 있도록 지원함. 시스템의 품질은 높으며, 비즈니스 가치는 전 세대의 게임기를 사용하던 유저들을 끌어올 수 있는 요인으로 작용하기 때문에 역시 높다고 볼 수 있음.