텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

이번 실습은 파이썬에서 기본적으로 제공하는 list와 numpy에서 제공하는 ndarray를 이용한 연산의 실행시간 차이를 알아보는 것을 요구한다. 먼저, 파이썬의 list를 이용하여 실행시간을 체크하는 pure\_python\_version함수는 for문을 이용하여 모든 원소를 직접 더하며 연산을 진행한다. 반면에 numpy의 ndarray를 이용하여 실행시간을 체크하는 numpy\_version은 for문을 이용하지 않고 굉장히 빠르게 연산이 수행된다. 결과적인 실행시간 차이를 보면 더 잘 알 수 있는데, list를 이용한 실행시간보다 numpy를 이용한 실행시간이 훨씬 적게 걸리는 것을 알 수 있다.