

[자료구조] 과제1.

- **제목: 피보나치 수열 계산을 구현하는 2가지 유형의 프로그램의 성능 비교**

- **내용:**

. (A유형) Recursive function의 형태로 구현

. (B유형) 반복문의 형태로 구현

. A, B 유형 코드의 성능 비교 : clock() 함수를 활용하여 초단위로 비교

. (A유형)의 코드를 작동과정을 보여주기 위해서 recursive하게 호출되는 함수 fib(?)를 출력하도록 수정

. (B유형)의 코드(교재에 있음)를 이해하고 이를 설명해야 함 (사용된 변수 내용의 역할을 포함하여 설명)

. (A유형)이 (B유형)에 비해 성능이 떨어지는 이유를 설명

- **기한: 9월22일(화) 수업시간에 제출**