알고리즘설계 (ICE3020)

실습 1주차

Time Complexity

Prof. Wonik Choi





실습 1

이아래와 같은 프로그램을 작성하시오

- n^3(Cubic complexity)를 만족하는 3중 for루프 곱(2차 행렬 a, b, c 곱셈)
- 2^n(Exponential complexity)를 만족하는 피보나치 수열 알고리즘 또는 임의의 알고리즘

ㅇ입력

- Cubic complextiy 알고리즘의 경우 n=10, 50, 100, 150, 200 을 사용하여 결과 출력
- Exponential complexity 알고리즘의 경우 n=10, 20, 30 을 사용하여 결과 출력

o출력

- n^3(Cubic complexity) 소요 시간 = 1.232222 (나노sec, 마이크로sec..)
- 2^n(Exponential complexity) 소요 시간 = 25.232 (나노sec, 마이크로sec..)



