

### <수치해석 2주차 과제>

1.  $f(x) = x^3 - 4x - 1 = 0$ 의 모든 근을 Incremental Search Method로 구하시오. 그래프로 근의 위치 확인 후 초기값을 다양하게 지정.
2.  $f(x) = x^3 - 5x^2 + 3 = 0$ 의 근을 Bisection법과 False position법으로 구하고 결과를 비교하시오.(초기 구간 :  $[0, 1]$ , 최대 반복수 : 100)
3.  $f(x) = x^{10} - 1 = 0$ 의 근을 Bisection법과 False position법으로 구하고 결과를 비교하시오.(초기 구간 :  $[0, 1.3]$ , 최대 반복수 : 100)
4. 위 2번과 3번의 결과가 서로 다른 이유를 기술하시오.

#### [과제 제출 방법]

1. project를 실행하여 결과를 확인한다.
2. 메모장 등에 문항별 답안을 입력하여 본인의 학번이름으로 저장한다.  
(예: 20200001홍길동.txt)
3. 과제 파일을 첨부하여 메일(제목에 분반 입력하기)로 제출한다.  
([comgongkim@naver.com](mailto:comgongkim@naver.com))
4. 과제를 제출한 사람은 퇴실한다.