과제#2 “근이 없을 경우에 발생하는 ‘nan(ind)에 대해서 리포트하라”

20190345 김동현

“NAN”는 “NOT A NUMBER”을 의미하는 말로 정수형과 다르게 실수형은 복잡한 구조와 복잡한 조합을 가지고 있어 유효한 정수형을 나타낼 수 없을 때 사용된다. 즉 표현 불가능한 수치형 결과를 나타내거나 자기 자신과 일치하지 않는 유일한 값을 나타내는 데에 사용된다. 대표적인 예로 0을 0으로 나눈 경우나, 문자에 실수를 곱한 값, 음수의 제곱근이 허수를 나타낼 때 “NAN”로 출력 된다.

“IND”는 “INDETERMINATE”로 정해지지 않았음을 의미한다. 문제와 같이 음의 실수를 sqrt()함수를 사용해 제곱근을 구하고자 한다면 음의 루트값은 허수값이고 실수형에 담을 수 없기 때문에 ‘ind’가 출력되게 된다.