

2주차 문제

1. 다음 방정식은 서로 다른 다섯 개의 정수를 가진다고 한다. 모든 정수해를 찾는 프로그램을 작성하라. 해는 음수일 수도 있음.

2. 메르센 수(Mersenne number)는 2의 거듭제곱에서 1이 모자란 숫자를 가리킨다. 1부터 1000까지의 숫자 중 메르센 숫자를 모두 찾는 프로그램을 작성하라.

* 즉 $2^n - 1$ 의 형태로 나타난다.

* $3 = 2^2 - 1$ 으로 메르센 수이다

3. 양의 정수 x , y , z 를 입력 받아 가장 큰 홀수를 return하는 함수 `largest_odd()`를 작성하시오. 만약 홀수가 없다면 0을 return하도록 합니다. 함수 정의 후 다음에 대해 테스트 하여 옳게 작동하는지 확인하시오.

- `largest_odd(2,4,6)`
- `largest_odd(1,3,22)`
- `largest_odd(1,7,3)`
- `largest_odd(22,7,3)`
- `largest_odd(22,32,31)`
- `largest_odd(9,2,12)`