객체지향프로그래밍 2 실습 과제 5B 2024년 4월 3일

양의 정수 내에 있는 숫자들의 합을 구하는 문제를 고려한다. 예를 들면, 3278에 있는 숫자들의 합은 3 + 2 + 7 + 8 = 20이다. **알고리즘은 반드시 순서도를 사용하여 작성해야 한다**.

1. 주어진 양의 정수 내에 있는 숫자들의 합을 반복문을 이용하여 구하는 메소드를 설계한 후 작성하라.
2. 주어진 양의 정수 내에 있는 숫자들의 합을 재귀를 이용하여 구하는 재귀 메소드를 설계한 후 작성하라. **힌트**: 양의 정수 내에 있는 숫자들의 합은 다음과 같이 구할 수 있다:
   * 1. 양의 정수가 10보다 작다면 숫자들의 합은 양의 정수이다.
     2. 양의 정수가 10이상이라면 숫자들의 합은 마지막 숫자를 제거한 나머지 정수내의 숫자들의 합에 마지막 숫자를 더한 값이다. 예를 들면, 3278에 있는 숫자들의 합은 327에 있는 숫자들의 합에 마지막 숫자인 8를 더한 값이다.
3. 사용자로부터 하나의 양의 정수를 입력 받아 그 정수내의 숫자들의 합을 1번과 2번에서 작성한 메소드를 각각 호출하여 구하는 main메소드를 설계한 후 작성하라. 다음은 모범 출력이다:

