

- OMOS 개발 평가 세부 요구사항 -

1. Calculate 클래스를 아래의 요구사항에 맞게 작성하고 CalTest 클래스에 main 메서드를 만들어 실행결과를 확인하시오.

요구사항

- Calculate 클래스는 정수 두 개를 데이터를 갖는다.
- Calculate클래스에는 다음의 기능이 있다.
 - 1) void setNumber(int num1, int num2) : 클래스가 가진 두 정수 데이터를 매개변수로 전달된 값으로 변경하는 기능
 - 2) int getSum() : 클래스가 가진 두 정수의 합을 리턴
 - 3) int getMax() : 클래스가 가진 두 정수 중 큰 수를 리턴
 - 4) double getAvg() : 클래스가 가진 두 정수 사이에 존재하는 정수들의 평균을 리턴(클래스가 가진 두 정수는 범위에서 제외)

실행순서

- 1) Calculate 클래스에 대한 객체 생성
- 2) 해당 객체가 가진 두 정수를 setNumber() 메서드를 호출하여 변경
- 3) 객체가 가진 두 정수의 합을 출력
- 4) 객체가 가진 두 정수 중 큰 수를 출력
- 5) 객체가 가진 두 정수 사이의 정수들의 평균을 리턴

2. Member클래스를 요구사항에 맞게 작성하고 MemberTest 클래스에 main 메서드를 만들어 실행결과를 확인하시오.

요구사항

- Member 클래스는 이름, 아이디, 비밀번호, 나이의 데이터를 갖는다.
- Member 클래스에는 다음의 기능이 있다.
 - 1) void setInfo(String name, String id, String pw, int age) : 모든 필드의 값을 매개변수로 받은 값으로 변경하는 기능
 - 2) void showInfo() : 모든 변수의 값을 출력하는 기능
 - 3) boolean isLogin(String id, String pw) : 로그인 가능 여부를 결정하는 메소드 (로그인 가능 시에만 true 리턴)

실행순서

- 1) Member 클래스에 대한 객체 생성 후 이름은 '자바', 아이디는 'java', 비밀번호는 'abcd1234', 나이는 '20'로 변경
- 2) 생성한 객체의 모든 정보를 출력
- 3) isLogin("java", "abcd1234") 실행 시 결과로 '로그인 가능'이 출력 되어야 함.
- 4) isLogin("java", "abcd") 실행 시 결과로 '로그인 불가능'이 출력 되어야 함.

3. 다음의 요구사항에 맞는 코드를 작성하며 인터페이스를 활용해보시오.

요구사항

- 제시된 인터페이스(MathUtil)를 구현하는 클래스 MathUtilImpl 클래스를 생성하시오.
- 제시된 인터페이스에서 요구하는 메서드를 정의하시오.
- 인터페이스를 구현하는 MathUtilImpl 클래스에서 요구사항에 맞게 메서드의 내용을 구현하시오.