Lab 2

* **Lab(프로그램 실습)**

**Eclipse를 이용하여 아래의 Java 프로그램을 작성하고, 컴파일 및 실행하여 결과를 확인하시오.**

**각각의 문제는 별도의 java 파일로 만들어져야 하며, 아래 문제들의 java file들만 하나의 folder에 두고 zip으로 압축하여 eclass 에 upload하기 바랍니다.**

1. Scanner 클래스로 아래와 같은 입력중 파란색 부분을 읽어서 변수에 저장하고 출력하도록 프로그램을 쓰시오.

Lee 20 true Apple 40

A 50.5

1. Scanner 클래스로 정수 3개를 입력 받고 3개의 숫자 중 중간 크기의 수를 출력하시오.

정수 3개 입력 >> 20 1000 33

중간값은 33

1. 2차원 평면에서 직사각형은 왼쪽 상단 모서리와 오른쪽 하단 모서리의 두 점으로 표현한다. (100, 100)과 (200, 200)의 주점으로 이루어진 사각형이 있을 때, Scanner 클래스를 이용하여 정수 x, y 값을 입력 받고 점 (x,y)가 이 직사각형 안에 있는지를 판별하는 프로그램을 작성하라.

점 (x, y) 의 좌표를 입력하시오>> 150 150

(150, 150) 은 사각형 (100, 100)과 (200, 200)안에 있습니다.

점 (x, y) 의 좌표를 입력하시오>> 300 150

(300, 150) 은 사각형 안에 없습니다.

1. 사칙연산을 입력 받아 계산하는 프로그램을 작성하고자 한다. 연산자는 +, -, \*, /의 네 가지로 하고, 피연산자는 모두 정수로 한다. 피연산자와 연산자는 실행 사례와 같이 빈칸으로 분리하여 입력한다. 0으로 나누기시 “0으로 나눌 수 없습니다”. 를 출력하고 종료 한다. 연산 식을 구분할 때 if-else 문을 이용하여 프로그램을 작성하라

연산>> 2 + 4

2+4의 계산 결과는 6

1. 4번 프로그램 문제에서, 피연산자는 모두 실수로 하고, 연산 식을 구분할 때 switch 문을 이용하여 프로그램을 작성하라

연산>> 2.5 + 4.6

2.5+4.6의 계산 결과는 7.1