**Lab 1: Làm quen với lập trình Java**

----------🕮----------

# Mục tiêu:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

* Sử dụng được NetBean để tạo 1 dự án
* Tạo một lớp chứa phương thức main
* Đọc dữ liệu từ bàn phím
* Xuất dữ liệu ra màn hình
* Sử dụng các hàm toán học từ Math.\*

# PHẦN I

## Bài 1 (2 điểm)

Viết chương trình cho phép nhập họ và tên sinh viên, điểm trung bình từ bàn phím sau đó xuất ra màn hình với định dạng: <<họ và tên>> <<điểm>> điểm.

**Hướng dẫn:**

* Chạy NetBean
* Tạo một dự án
* Tạo lớp chứa phương thức public static void main(String[] args){…}

public class Lab1Bai1{

public static void main(String[] args){

}

}

* Viết mã cho main(): Sử dụng Scanner để đọc dữ liệu từ bàn phím

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.print("Họ và tên: ");

String hoTen = scanner.nextLine();

System.out.print("Điểm TB: ");

double diemTB = scanner.nextDouble();

* Sử dụng System.out.print(),System.out.printf() và System.out.println() để xuất ra màn hình

System.out.printf(“%s %f điểm”, hoTen, diemTB);

* Chạy ứng dụng

## Bài 2 (2 điểm)

Viết chương trình nhập từ bàn phím 2 cạnh của hình chữ nhật. Tính và xuất chu vi, diện tích và cạnh nhỏ của hình chữ nhật.

**Hướng dẫn:**

* Chu vi = (dai + rong)\*2
* Diện tích = dai \* rong
* Cạnh nhỏ nhất = Math.min(dai, rong)

# PHẦN II

## Bài 3 (2 điểm)

**Viết chương trình nhập từ bàn phím cạnh của một khối lập phương. Tính và xuất thể tích của khối chữ nhật**

**Hướng dẫn:**

* **Hoặc Math.pow(canh, 3)**

## Bài 4 (2 điểm)

**Viết chương trình nhập các hệ số của phương trình bậc 2. Tính delta và xuất căn delta ra màn hình.**

**Hướng dẫn:**

* **Delta = Math.pow(b, 2) – 4 \* a \* c**
* **Sử dụng Math.sqrt(delta) để tính căn delta**
* **Biện luận nghiệm của phương trình.**

## Bài 5 (2 điểm):

Giảng viên cho thêm

***Chú ý:***

* *Phần I và Phần II chỉ áp dụng cho dạy tích hợp. Sinh viên làm phần 1 và phần 2 theo 2 bài khác nhau tương ứng với 2 phần lý thuyết đã dạy trong bài học.*
* *Nếu giảng dạy theo phương pháp truyền thống thì sinh viên phải thực hiện tất cả các bài trong một buổi.*