

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.*

Bài 1

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

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)

Bài 3

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

HƯỚNG DẪN:

- ✓ Thể tích lập phương = canh * canh * canh
- ✓ Hoặc Math.pow(canh, 3)

Bài 4

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