

LAB 1: LÀM QUEN VỚI LẬP TRÌNH JAVA



MỤC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

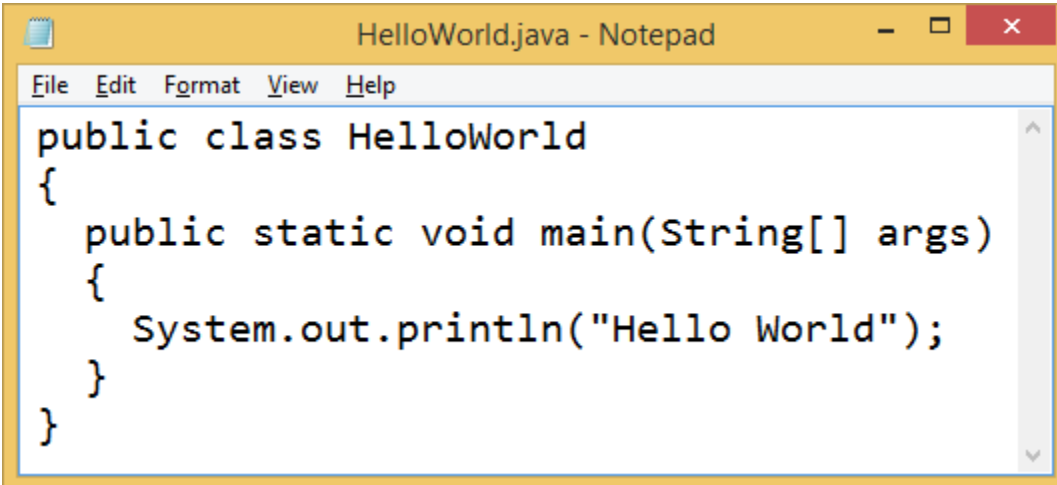
- ✓ Tạo, dịch và chạy một chương trình Java cơ bản
- ✓ Sử dụng được NetBean để tạo 1 dự án
- ✓ Đọc dữ liệu từ bàn phím
- ✓ Xuất dữ liệu ra màn hình

PHẦN I

Bài 1 (2 điểm)

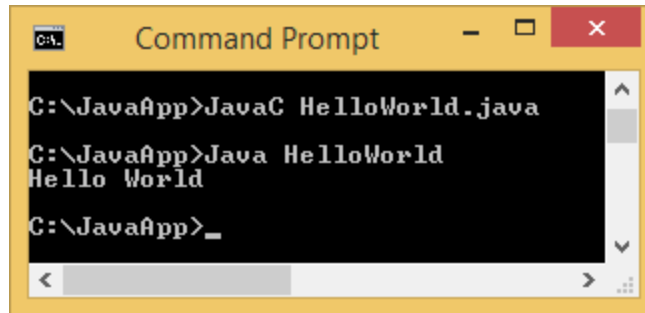
Xem Case Study 1 và thực hành theo yêu cầu sau đây:

- ✓ Download và cài đặt JDK
- ✓ Chạy notepad và viết chương trình Java và lưu vào file HelloWorld.java như hình sau:



```
public class HelloWorld
{
    public static void main(String[] args)
    {
        System.out.println("Hello World");
    }
}
```

- ✓ Tiến hành dịch và chạy như hướng dẫn của hình sau



Bài 2 (2 điểm)

Thực hiện theo yêu cầu sau đây

- ✓ Download và cài đặt NetBean
- ✓ Tạo dự án mới
- ✓ Thêm file HelloWorld.java vào dự án
- ✓ Viết mã cho file HelloWorld.java như sau

```

public class HelloWorld
{
    public static void main(String[] args)
    {
        System.out.println("Hello World");
    }
}
  
```

- ✓ Chạy

PHẦN II

Bài 3 (2 điểm)

Viết chương trình java thực hiện theo hướng dẫn sau cầu sau:

- ✓ Tạo lớp MayTinh
- ✓ Thêm phương thức main()
- ✓ Khai báo 2 biến số thực là rong và dai và gán cho các giá trị tùy ý
- ✓ Tính diện tích hình chữ nhật và lưu kết quả vào biến dienTich
- ✓ Xuất kết quả ra màn hình: DIỆN TÍCH HÌNH CHỮ NHẬT: <diện tích>

Bài 4 (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 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.