Mục lục

[Danh mục hình ảnh 1](#_Toc149349238)

[BÁO CÁO THỰC HÀNH LAP 1 LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG 2](#_Toc149349239)

[**2.2.1.** **Write, compile the first Java application:** 2](#_Toc149349240)

[**2.2.2.** **Write, compile the first dialog Java application:** 2](#_Toc149349241)

[**2.2.3.** **Write, compile the first input dialog Java application:** 3](#_Toc149349242)

[**2.2.4.** **Write, compile, and run the following example:** 3](#_Toc149349243)

[**2.2.5.** **Write a program to calculate sum, difference, product, and quotient of 2 double numbers which are entered by users.** 4](#_Toc149349244)

[**2.2.6.** **Write a program to solve linear equation, linear system, second-degree equation with one variable** ..…………………………………………………………………………………………………………………………………………….6](#_Toc149349245)

[**6.1** **Write, compile and run the ChoosingOption program:** 12](#_Toc149349246)

[**6.2** **Write a program for input/output from keyboard:** 14](#_Toc149349247)

[**6.3** **Write a program to display a triangle with a height of n stars (\*), n is entered by users.** 15](#_Toc149349248)

[**6.4** **Write a program to display the number of days of a month:** 17](#_Toc149349249)

[**6.5** **Write a Java program to sort a numeric array, and calculate the sum and average value of array elements:** 20](#_Toc149349250)

[**6.6** **Write a Java program to add two matrices of the same size:** 21](#_Toc149349251)

# Danh mục hình ảnh

Hình 2.2.1

[Hình 2.2.1 a. HelloWorld.java 2](#_Toc149349308)

[Hình 2.2.1 b. Kết quả HelloWorld.java 2](#_Toc149349309)

Hình 2.2.2

[Hình 2.2.2 a. FirstDialog.java 3](#_Toc149349310)

[Hình 2.2.2 b. Kết quả FirstDialog.java 3](#_Toc149349311)

Hình 2.2.3

[Hình 2.2.3 a. HelloNameDialog.java 4](#_Toc149349312)

[Hình 2.2.3 b. Kết quả HelloNameDialog.java (1) 4](#_Toc149349313)

[Hình 2.2.3 b. Kết quả HelloNameDialog.java (2) 4](#_Toc149349314)

Hình 2.2.4

[Hình 2.2.4 a. ShowTwoNumbers.java 4](#_Toc149349315)

[Hình 2.2.4 b. Kết quả ShowTwoNumbers.java (1) 5](#_Toc149349316)

[Hình 2.2.4 c. Kết quả ShowTwoNumbers.java (2) 5](#_Toc149349317)

[Hình 2.2.4 d. Kết quả ShowTwoNumbers.java (3) 5](#_Toc149349318)

Hình 2.2.5

[Hình 2.2.5 a. CalculatingTwoNumbers.java 5](#_Toc149349319)

[Hình 2.2.5 b. Kết quả CalculatingTwoNumbers.java (1) 6](#_Toc149349320)

[Hình 2.2.5 c. Kết quả CalculatingTwoNumbers.java (2) 6](#_Toc149349321)

[Hình 2.2.5 d. Kết quả CalculatingTwoNumbers.java (3) 6](#_Toc149349322)

Hình 2.2.6

[Hình 2.2.6 a. SolvingEquation.java (1) 7](#_Toc149349323)

[Hình 2.2.6 b. SolvingEquation.java (2) 8](#_Toc149349324)

[Hình 2.2.6 c. SolvingEquation.java (3) 8](#_Toc149349325)

[Hình 2.2.6 d. Kết quả SolvingEquation.java - TH1: giải phương trình bậc nhất 1 ẩn (1) 10](#_Toc149349326)

[Hình 2.2.6 e. Kết quả SolvingEquation.java – TH2: giải hệ phương trình bậc nhất 1 ẩn (2) 10](#_Toc149349327)

[Hình 2.2.6 f. Kết quả SolvingEquation.java – TH3: giải phương trình bậc hai 1 ẩn với a=0 (3) 11](#_Toc149349328)

[Hình 2.2.6 g. Kết quả SolvingEquation.java – TH3: giải phương trình bậc hai 1 ẩn với a khác 0 (4) 13](#_Toc149349329)

Hình 6.1

[Hình 6.1 a. ChoosingOption.java 13](#_Toc149349330)

[Hình 6.1 b. Kết quả ChoosingOption.java (1) 14](#_Toc149349331)

[Hình 6.1 c. Kết quả ChoosingOption.java - Sau khi chọn Yes (2) 14](#_Toc149349332)

[Hình 6.1 d. Kết quả ChoosingOption.java - Sau khi chọn No hoặc Cancel (3) 14](#_Toc149349333)

[Hình 6.1 e. Kết quả ChoosingOption.java - Hiện thông báo chỉ có 2 lựa chọn "Yes" và "No" (4) 14](#_Toc149349334)

[Hình 6.1 f. Kết quả ChoosingOption.java - Hiện thông báo chỉ có 2 lựa chọn "I do" và "I don't" (5) 15](#_Toc149349335)

Hình 6.2

[Hình 6.2 a. InputFromKeyboard.java 15](#_Toc149349336)

[Hình 6.2 b. Kết quả InputFromKeyboard.java 16](#_Toc149349337)

Hình 6.3

[Hình 6.3 a. DisplayingTriangleStars.java 16](#_Toc149349338)

[Hình 6.3 b. Kết quả DisplayingTriangleStars.java – TH1: n là số chẵn (1) 17](#_Toc149349339)

[Hình 6.3 c. Kết quả DisplayingTriangleStars.java – TH2: n=0 và n là số lẻ (2) 17](#_Toc149349340)

Hình 6.4

[Hình 6.4 a. TheNumberDaysOfMonth.java (1) 18](#_Toc149349341)

[Hình 6.4 b. TheNumberDaysOfMonth.java (2) 18](#_Toc149349342)

[Hình 6.4 c. Kết quả TheNumberDaysOfMonth.java 20](#_Toc149349343)

Hình 6.5

[Hình 6.5 a. Array.java (1) 21](#_Toc149349344)

[Hình 6.5 b. Array.java (2) 21](#_Toc149349345)

[Hình 6.5 c. Kết quả Array.java 22](#_Toc149349346)

Hình 6.6

[Hình 6.6 a. Matrix.java (1) 23](#_Toc149349347)

[Hình 6.6 b. Matrix.java (2) 23](#_Toc149349348)

[Hình 6.6 c. Kết quả Matrix.java 24](#_Toc149349349)

# BÁO CÁO THỰC HÀNH LAP 1 LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG

## **Write, compile the first Java application:**

Hình 2.2.1 a. HelloWorld.java

**A screen shot of a computer

Description automatically generated**

Kết quả

Hình 2.2.1 b. Kết quả HelloWorld.java

**A screenshot of a computer program

Description automatically generated**

## **Write, compile the first dialog Java application:**

Hình 2.2.2 a. FirstDialog.java

**A close-up of a message

Description automatically generated**

Kết quả

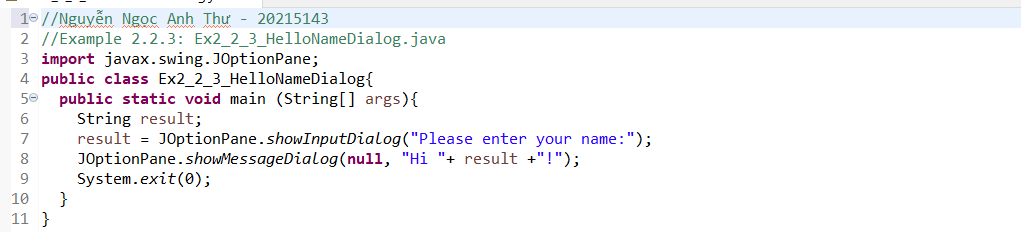
Hình 2.2.2 b. Kết quả FirstDialog.java

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

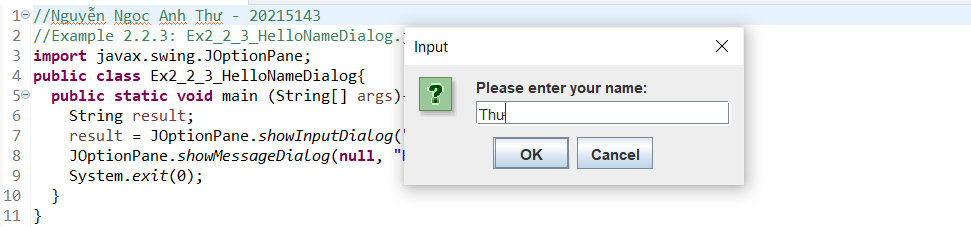
## **Write, compile the first input dialog Java application:**

Hình 2.2.3 a. HelloNameDialog.java

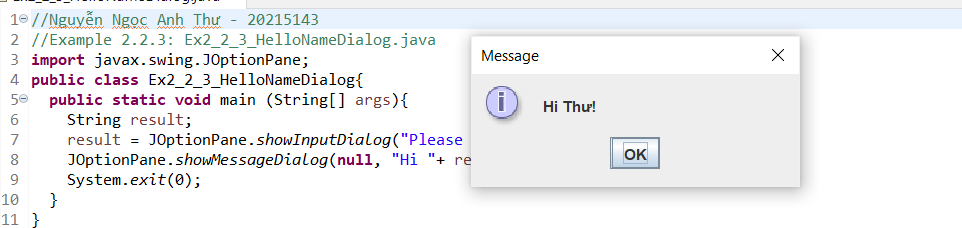
****

Kết quả

Hình 2.2.3 b. Kết quả HelloNameDialog.java (1)

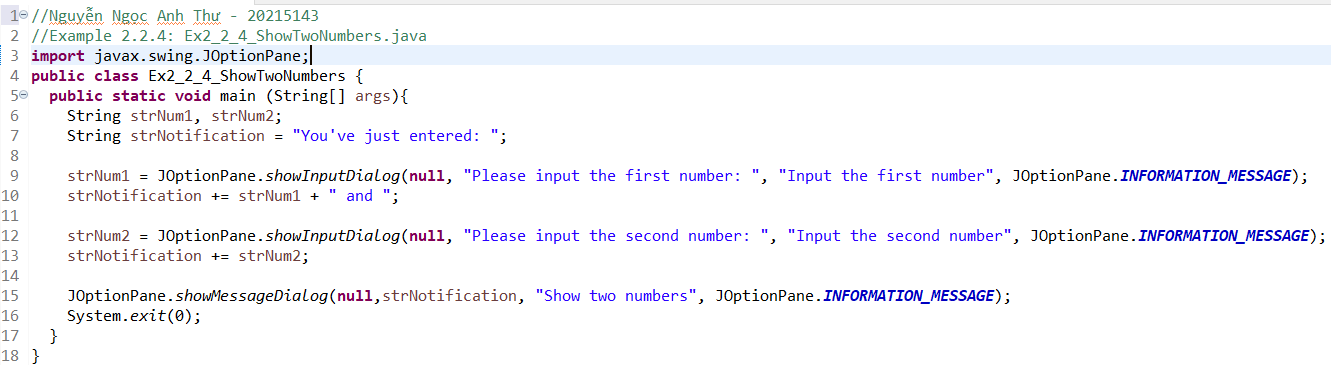
****

Hình 2.2.3 b. Kết quả HelloNameDialog.java (2)

****

## **Write, compile, and run the following example:**

Hình 2.2.4 a. ShowTwoNumbers.java

****

Kết quả

Hình 2.2.4 b. Kết quả ShowTwoNumbers.java (1)

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

Hình 2.2.4 c. Kết quả ShowTwoNumbers.java (2)

**A screenshot of a computer program

Description automatically generated**

Hình 2.2.4 d. Kết quả ShowTwoNumbers.java (3)

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

## **Write a program to calculate sum, difference, product, and quotient of 2 double numbers which are entered by users.**

Hình 2.2.5 a. CalculatingTwoNumbers.java

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

Kết quả

Hình 2.2.5 b. Kết quả CalculatingTwoNumbers.java (1)

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

Hình 2.2.5 c. Kết quả CalculatingTwoNumbers.java (2)

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

Hình 2.2.5 d. Kết quả CalculatingTwoNumbers.java (3)

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

## **Write a program to solve linear equation, linear system, second-degree equation with one variable**

Hình 2.2.6 a. SolvingEquation.java (1)

**A screenshot of a computer program

Description automatically generated**

Hình 2.2.6 b. SolvingEquation.java (2)

**A screenshot of a computer code

Description automatically generated**

Hình 2.2.6 c. SolvingEquation.java (3)

**A screenshot of a computer program

Description automatically generated**

Kết quả

* TH1: Giải phương trình bậc nhất 1 ẩn

Hình 2.2.6 d. Kết quả SolvingEquation.java - TH1: giải phương trình bậc nhất 1 ẩn (1)

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

* TH2: Giải hệ phương trình bậc nhất 1 ẩn

Hình 2.2.6 e. Kết quả SolvingEquation.java – TH2: giải hệ phương trình bậc nhất 1 ẩn (2)

**A screenshot of a computer program

Description automatically generated**

* TH3: Giải phương trình bậc hai 1 ẩn

+ Với a=0

Hình 2.2.6 f. Kết quả SolvingEquation.java – TH3: giải phương trình bậc hai 1 ẩn với a=0 (3)

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

+ Với a khác 0

Hình 2.2.6 g. Kết quả SolvingEquation.java – TH3: giải phương trình bậc hai 1 ẩn với a khác 0 (4)

**A screenshot of a computer program

Description automatically generated**

## **Write, compile and run the ChoosingOption program:**

Hình 6.1 a. ChoosingOption.java

**A close-up of a text

Description automatically generated**

Kết quả

Hình 6.1 b. Kết quả ChoosingOption.java (1)

**A screenshot of a computer screen

Description automatically generated**

Chọn Yes

Hình 6.1 c. Kết quả ChoosingOption.java - Sau khi chọn Yes (2)

**A screenshot of a computer error

Description automatically generated**

Chọn No hoặc Cancel

Hình 6.1 d. Kết quả ChoosingOption.java - Sau khi chọn No hoặc Cancel (3)

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

Hiển thị thông báo chỉ có 2 lựa chọn "Yes" và "No"

Hình 6.1 e. Kết quả ChoosingOption.java - Hiện thông báo chỉ có 2 lựa chọn "Yes" và "No" (4)

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

Hiển thị thông báo chỉ có 2 lựa chọn "I do" và "I don't"

Hình 6.1 f. Kết quả ChoosingOption.java - Hiện thông báo chỉ có 2 lựa chọn "I do" và "I don't" (5)

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

## **Write a program for input/output from keyboard:**

Hình 6.2 a. InputFromKeyboard.java

**A computer screen shot of a computer code

Description automatically generated**

Kết quả

Hình 6.2 b. Kết quả InputFromKeyboard.java

**A screenshot of a computer program

Description automatically generated**

## **Write a program to display a triangle with a height of n stars (\*), n is entered by users.**

Hình 6.3 a. DisplayingTriangleStars.java

**A screenshot of a computer program

Description automatically generated**

Kết quả

* TH1: n là số chẵn

Hình 6.3 b. Kết quả DisplayingTriangleStars.java – TH1: n là số chẵn (1)

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

* TH2: n=0 và n là số lẻ

Hình 6.3 c. Kết quả DisplayingTriangleStars.java – TH2: n=0 và n là số lẻ (2)

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

## **Write a program to display the number of days of a month:**

Hình 6.4 a. TheNumberDaysOfMonth.java (1)

**A screenshot of a computer program

Description automatically generated**

Hình 6.4 b. TheNumberDaysOfMonth.java (2)

**A screenshot of a computer program

Description automatically generated**

Kết quả

Hình 6.4 c. Kết quả TheNumberDaysOfMonth.java

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

## **Write a Java program to sort a numeric array, and calculate the sum and average value of array elements:**

Hình 6.5 a. Array.java (1)

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

Hình 6.5 b. Array.java (2)

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

Kết quả

Hình 6.5 c. Kết quả Array.java

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

## **Write a Java program to add two matrices of the same size:**

Hình 6.6 a. Matrix.java (1)

A computer screen shot of a code

Description automatically generated

Hình 6.6 b. Matrix.java (2)

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

Kết quả

Hình 6.6 c. Kết quả Matrix.java

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**