**ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI  
TRƯỜNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG**

BÁO CÁO THỰC HÀNH  
IT3103-744527-2024.1

BÀI THỰC HÀNH - LAB01

Họ và tên sv: Mạc Thanh Bình

MSSV: 20225790  
Lớp: IT-E6 01-K67

HTGD: Nguyễn Sơn Tùng

Hà Nội 9/2024

Table of Contents

[BÁO CÁO THỰC HÀNH LAP 1 3](#_Toc178530723)

[The Very First Java Programs 3](#_Toc178530724)

[*2.2.1* Write, compile the first Java application: 3](#_Toc178530725)

[2.2.2 Write, compile the first dialog Java program 3](#_Toc178530726)

[2.2.3 Write, compile the first input dialog Java application 4](#_Toc178530727)

[2.2.4 Write, compile, and run the following example: 5](#_Toc178530728)

[BÀI TẬP 7](#_Toc178530729)

[2.2.5 Write a program to calculate sum, difference, product, and quotient of 2 double numbers which are entered by users. 7](#_Toc178530730)

[6.1 Write, compile and run the ChoosingOption program: 10](#_Toc178530731)

[6.2 Write a program for input/output from keyboard 13](#_Toc178530732)

[6.3 Write a program to display a triangle with a height of n stars (\*), n is entered by users. 14](#_Toc178530733)

[6.4 Write a program to display the number of days of a month, which is entered by users (both month and year). If it is an invalid month/year, ask the user to enter again. 14](#_Toc178530734)

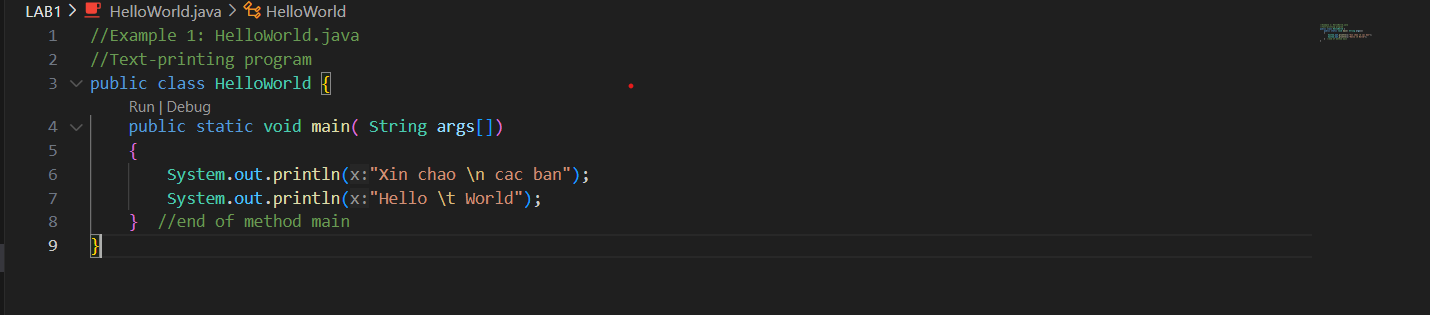
[6.5 Write a Java program to sort a numeric array, and calculate the sum and average value of array elements 17](#_Toc178530735)

[6.6 Write a Java program to add two matrices of the same size 18](#_Toc178530736)

# BÁO CÁO THỰC HÀNH LAP 1

# The Very First Java Programs

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

**

*Kết quả*

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## 2.2.2 Write, compile the first dialog Java program

A blurry image of a red light

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## 2.2.3 Write, compile the first input dialog Java application

A black background with text

Description automatically generated

Kết quả:

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa ảnh chụp màn hình, văn bản, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

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

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

Kết quả:

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

# BÀI TẬP

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

**Notes**

* To convert from String to double, you can use

**double num1 = Double.parseDouble(strNum1)**

* Check the divisor of the division

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

Kết quả:

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

2.2.6

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

Kết quả:

Ảnh có chứa ảnh chụp màn hình, văn bản, Phông chữ, màu đen

Mô tả được tạo tự động

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

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

Kết quả:

Ảnh có chứa văn bản, phần mềm, ảnh chụp màn hình, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

When user choose “Yes”:

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

When user choose “No” or “Cancel”:

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, máy tính, phần mềm, đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

Question:

* + If user choose “Cancel”, the Message will appear “You’ve chosen: No” like choosing “No” option.
  + To optimize the type of option, i can change some thing like that:

Kết quả:

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

## 6.2 Write a program for input/output from keyboard

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

Kết quả:

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, phần mềm

Mô tả được tạo tự động

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

Ảnh có chứa ảnh chụp màn hình, phần mềm, văn bản, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động  
Kết quả:

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

## 6.4 Write a program to display the number of days of a month, which is entered by users (both month and year). If it is an invalid month/year, ask the user to enter again.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm

Mô tả được tạo tự động

Kết quả:

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

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

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

Kết quả:

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

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

Ảnh có chứa văn bản, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện, Phần mềm đồ họa

Mô tả được tạo tự động

Kết quả:

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, thiết kế

Mô tả được tạo tự động