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

## BÁO CÁO THỰC HÀNH IT3103-744528-2024.1 BÀI THỰC HÀNH -LAB01

Sinh viên: Đặng Phương Nam

MSSV: 20225892

Lóp: IT-E6-06

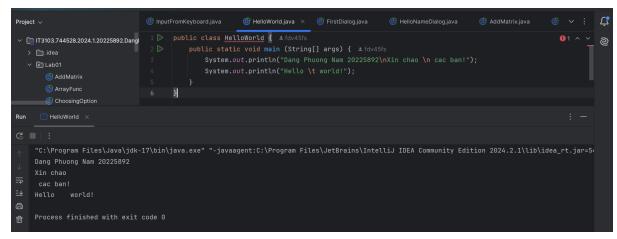
GVHD: Lê Thị Hoa

HTGD: Đặng Mạnh Cường

## Báo cáo thực hành Lab 1

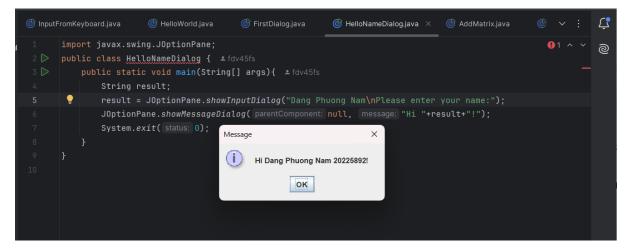
### I. The Very First Java Programs

1. Write, compile the first Java application

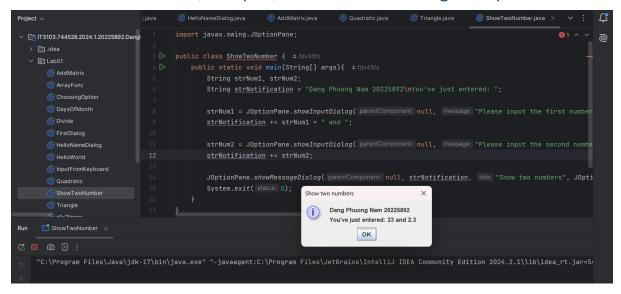


2. Write, compile the first dialog Java program

#### 3. Write, compile the first input dialog Java application



#### 4. Write, compile, and run the following example



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

#### 6. Write a program to solve

- a. The first-degree equation (linear equation) with one variable
- With a = 3, b = 2

- b. The system of first-degree equations (linear system) with two variables
- Với hệ số lần lượt là 1 2 3; 1 -1 0

```
<u>و</u>+
.5892.DangPhuongNam 🗸 🖰 main 🗸
                                                                   Current File ∨ 🧲
                                                                                     ☼ □ :
                                          © Quadratic.java
                                                              ShowTwoNumber.java
                                                                                       ⓒ x1x2linear.java × ⓒ y_ax_b.java
         public class x1x2linear { * fdv45fs
                                                                                                                          91 ^
             public static void main(String[] args) { * fdv45fs string Strinz = JupitionFame.SnowInputDiatog( Enter azi. ),
                 String strB2 = JOptionPane.showInputDialog("Enter b2:");
                 double a12 = Double.parseDouble(strA12);
                 double b1 = Double.parseDouble(strB1);
                  double a22 = Double.parseDouble(strA22);
                  double b2 = Double.parseDouble(strB2);
                                                                       Message
                                                                        Dang Phuong Nam 20225892
                                                                              The solutions: x1 = 1.0; x2 = 1.0
                                                                                      ОК
                          JOptionPane.showMessageDialog( parentComponent: null, message: "No solution.");
                      JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent: null, message: "Dang Phuong Nam 20225892\nThe solution
```

- c. The second-degree equation with one variable
- Với hệ số là 132

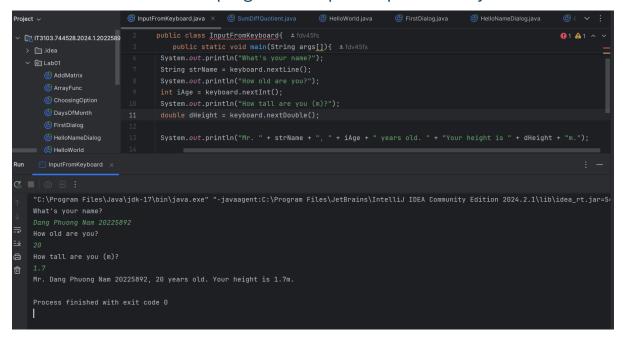
```
225892.DangPhuongNam ∨
                  ූූ main ∨
                                                                G & 🗆
                                                                                      Q
                                                  ShowTwoNumber.iava
 HelloNameDialog.java ×
                  (C) AddMatrix.java
                                  @ Quadratic.java ×
                                                                      ( x1x2linear.java
                                                                                      🕝 y_ax_b.java
        public class Quadratic { * fdv45fs
           double a = Double.parseDouble(strA);
                                                   Message
                                                        Dang Phuong Nam 20225892
                                                        x1 = -1.0; x2 = -2.0
                                                               OK
                         JOptionPane.showMessageDialog( parentComponent: null, message: "Infinitely many solutions.");
                      } else {
                          JOptionPane.showMessageDialog( parentComponent: null, message: "No solution.");
                      JOptionPane.showMessageDialog( parentComponent: null, message: "Single root: x = " + x);
                  double delta = b * b - 4 * a * c;
                      JOptionPane.showMessageDialog( parentComponent: null, message: "No real solution.");
                   } else if (delta == 0) {
```

#### 7. ChoosingOption

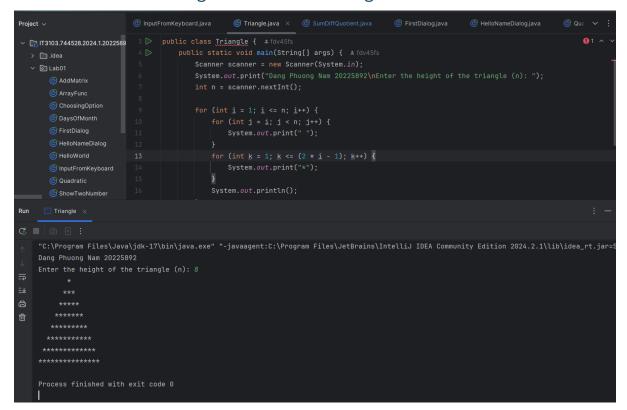
```
| Current File | Color | Color | Current File | Color | Color
```

- Với lựa chọn Cancel, chương trình hiển thị "No" vì phép so sánh với giá trị Yes trả
   về giá trị false
- Ta có thể truyền vào một mảng gồm các chuỗi sẽ được hiển thị ở nút để có thể hiển thị 2 giá trị tuỳ chỉnh

#### 8. Write a program for input/output from keyboard



#### 9. Triangle of stars with a height of n lines



#### 10. Days of a month

#### 11. Array related operations

#### 12. Add two matrices