BÁO CÁO THỰC HÀNH LAB 1  
LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG

# The Very First Java Programs

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



*Result:*

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

## 2.2.2 Write, compile the first dialog Java program

### ResultScreen Shot 2019-02-12 at 12

### Ảnh có chứa văn bản Mô tả được tạo tự động

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



Result :

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

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



Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

**Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động**

## 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

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

The result:

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

## 2.2.6 Write a program to solve: For simplicity, we only consider the real roots of the equations in this task.

**- The first-degree equation (linear equation) with one variable**

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

**- The system of first-degree equations (linear system) with two variables**

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

**- The second-degree equation with one variable**

**Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động**

**The Result:**

**Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động**

**Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động**

**Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động**

**Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động**

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

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

The Result:

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

### Comment:

### -If we choose the “Cancel” the result will be similar to choosing option “No”.

### -If we want to change these options into just “Yes” and “No”, we can use the code below:

### Ảnh có chứa văn bản Mô tả được tạo tự động

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

Ảnh có chứa văn bản

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. E.g.n=5:

\*

\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Ảnh có chứa văn bản

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. Note: You must create a new Java project for this exercise.

#### - The user can either enter a month in its full name, abbreviation, in 3 letters, or in number. To illustrate, the valid inputs of January are January, Jan., Jan, and 1.

#### - The user must enter a year in a non-negative number and enter all the digits. For instance, the valid inputs of year 1999 is only 1999, but not 99, “one thousand nine hundred ninetynine”, or anything else.

#### - A year is either a common year of 365 days or a leap year of 366 days. Every year that is divisible by 4 is a leap year, except for years that are divisible by 100, but not by 400. For instance, year 1800 is not a leap year, yet year 2000 is a leap year.

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

### The Result:

Ảnh có chứa văn bản

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. - The array can be entered by the user or a constant

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

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

## Note: You must create a new Java project for this exercise.

## - The matrices can be entered by the user or constants.

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

### The Results:

### Ảnh có chứa văn bản Mô tả được tạo tự động