Báo cáo tuần 1 Thực hành lập trình hướng đối tượng

Tên sinh viên : Chu Việt Anh

MSSV : 20214983

**Mục lục**

[Bài tập 2.2.1 Chương trình hello world 3](#_Toc149471652)

[Mã nguồn 2.2.1 3](#_Toc149471653)

[Kết quả 2.2.1 3](#_Toc149471654)

[Bài tập 2.2.2 Thực hành với JOptionPane 3](#_Toc149471655)

[Mã nguồn 2.2.2 4](#_Toc149471656)

[Kết quả 2.2.2 4](#_Toc149471657)

[Bài tập 2.2.3 Thực hành với JOptionPane và biến 4](#_Toc149471658)

[Mã nguồn 2.2.3 5](#_Toc149471659)

[Kết quả 2.2.3 5](#_Toc149471660)

[Bài 2.2.4 In ra 2 số nhập vào với JOptionPane 6](#_Toc149471661)

[Mã nguồn 2.2.4 6](#_Toc149471662)

[Kết quả 2.2.4 6](#_Toc149471663)

[Bài 2.2.5 Thực hiện các phép tính với dữ liệu nhập vào 7](#_Toc149471664)

[Mã nguồn 2.2.5 7](#_Toc149471665)

[Kết quả 2.2.5 8](#_Toc149471666)

[Bài 2.2.6 Chương trình giải hệ pt, pt bậc 1, pt bậc 2 9](#_Toc149471667)

[Mã nguồn 2.2.6 9](#_Toc149471668)

[Kết quả 2.2.6 10](#_Toc149471669)

[Bài 6.1 Write, compile, and run the ChoosingOption program: 10](#_Toc149471670)

[Mã nguồn 6.1 10](#_Toc149471671)

[Kết quả 6.1 11](#_Toc149471672)

[Bài 6.2 Write a program for input/output from keyboard 11](#_Toc149471673)

[Mã nguồn 6.2 11](#_Toc149471674)

[Kết quả 6.2 12](#_Toc149471675)

[Bài 6.3 Write a program to display a triangle with a height of n stars (\*), n is entered by users. 12](#_Toc149471676)

[Mã nguồn 6.3 12](#_Toc149471677)

[Kết quả 6.3 13](#_Toc149471678)

[Bài 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](#_Toc149471679)

[Mã nguồn 6.4 14](#_Toc149471680)

[Kết quả 6.4 14](#_Toc149471681)

[Bài 6.5 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. 15](#_Toc149471682)

[Mã nguồn 6.5 15](#_Toc149471683)

[Kết quả 6.5 16](#_Toc149471684)

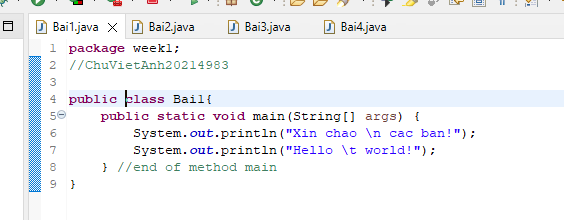
[Bài 6.6 Write a Java program to add two matrices of the same size. 16](#_Toc149471685)

[Mã nguồn 6.6 16](#_Toc149471686)

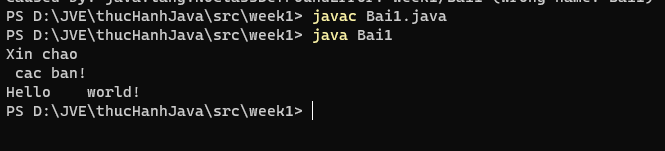
[Kết quả 6.6 17](#_Toc149471687)

# Bài tập 2.2.1 Chương trình hello world

## Mã nguồn 2.2.1



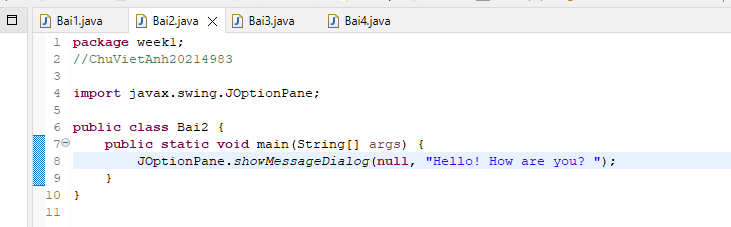
## Kết quả 2.2.1



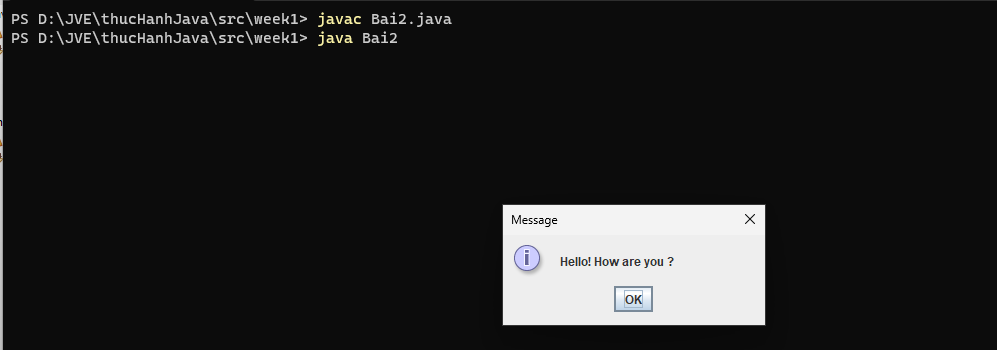
Sau lệnh javac Bai1.java , một 1 file mới là Bai1.class được tạo ra, sau khi chạy file đó ta thu được kết quả như trên màn hình

# Bài tập 2.2.2 Thực hành với JOptionPane

## Mã nguồn 2.2.2



## Kết quả 2.2.2



# Bài tập 2.2.3 Thực hành với JOptionPane và biến

## Mã nguồn 2.2.3

A screenshot of a computer

Description automatically generated

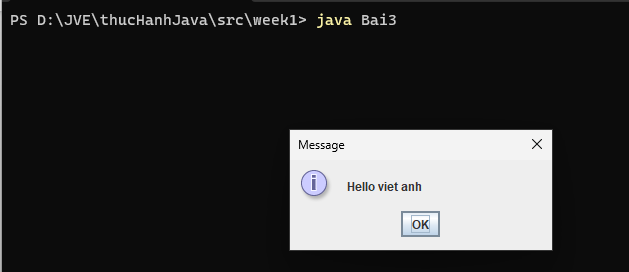
Sau khi chạy, ta thu được kết quả sau :

## Kết quả 2.2.3

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Sau khi, nhập vào tên ta thu được kết quả



# Bài 2.2.4 In ra 2 số nhập vào với JOptionPane

## Mã nguồn 2.2.4

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Sau khi chạy code ta thu được kết quả như sau

## Kết quả 2.2.4

A screenshot of a computer error

Description automatically generated

A screenshot of a computer error

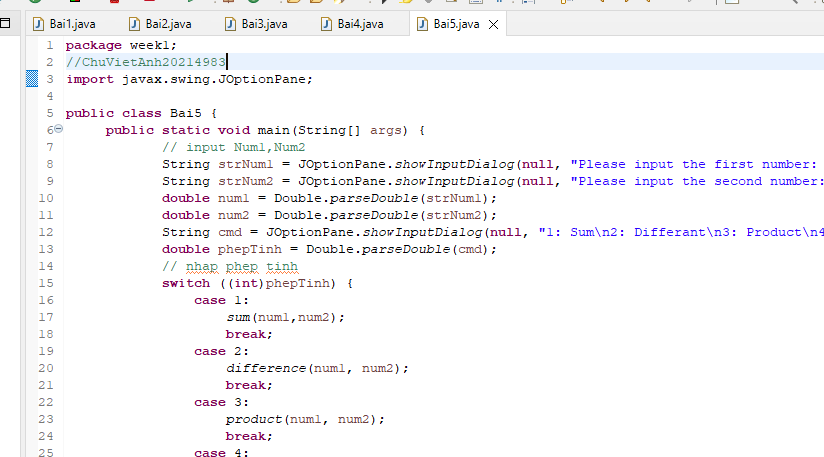
Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

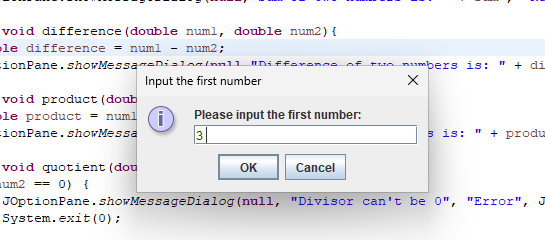
# Bài 2.2.5 Thực hiện các phép tính với dữ liệu nhập vào

## Mã nguồn 2.2.5



Sau khi chạy chương trình sẽ hiển thị hộp thông báo để người dùng nhập lần lượt vào số thứ 1 và số thứ 2

## Kết quả 2.2.5



A screenshot of a computer error message

Description automatically generated

Sau đó yêu cầu người dùng nhập yêu cầu nhập vào phép tính để thực hiện và in kết quả ra màn hình

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer error

Description automatically generated

Đặc biệt , hàm sẽ nhận biết số chia có = 0 hay k , nếu = 0 sẽ báo lỗi

A screenshot of a computer error message

Description automatically generated

# Bài 2.2.6 Chương trình giải hệ pt, pt bậc 1, pt bậc 2

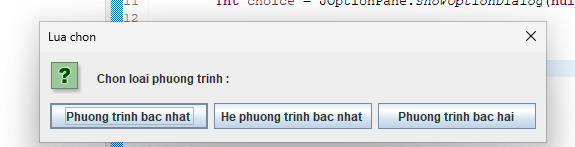
## Mã nguồn 2.2.6

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

Chương trình yêu cầu nhập vào 0,1,2 để chọn phương trình cần giải rồi chạy các hàm tương ứng để hiển thị kết quả , chương trình có xét các hệ số để kiểm tra xem phương trình vô nghiểm , vô số nghiệm , nghiệm kép …

## Kết quả 2.2.6



Ví dụ nếu chọn Phuong trinh bac hai và nhập giá trị a,b,c lần lượt là 1,2,1 thì kết quả sẽ là :

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Hoặc nếu chọn Phuong trinh bac nhat và nhập giá trị a,b là 0 , 0 thì kết quả sẽ là

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

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

## Mã nguồn 6.1

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## Kết quả 6.1

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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

## Mã nguồn 6.2

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

## Kết quả 6.2

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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

## Mã nguồn 6.3

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

## Kết quả 6.3

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screen shot of a computer

Description automatically generated

# Bài 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.

## Mã nguồn 6.4

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## Kết quả 6.4

A screenshot of a computer

Description automatically generated

# Bài 6.5 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.

## Mã nguồn 6.5

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

## Kết quả 6.5

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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

## Mã nguồn 6.6

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

## 

## Kết quả 6.6

A screenshot of a computer program

Description automatically generated