

BÁO CÁO TỔNG HỢP LAB 1

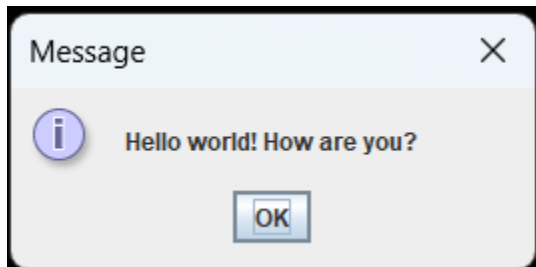
Bài 2.2.1

- Yêu cầu: Chạy chương trình HelloWorld
- Kết quả chạy:

```
PS C:\Users\Admin> & 'C:\Program Files\Java\jdk-1.8\bin\java.exe' '-cp' 'C:\Users\Admin\AppData\Local\Temp\vscodesws_c3aa8\jdt_ws\jdt.ls-j  
ava-project\bin' 'HelloWorld'  
Xin chao  
cac ban!  
Hello world!
```

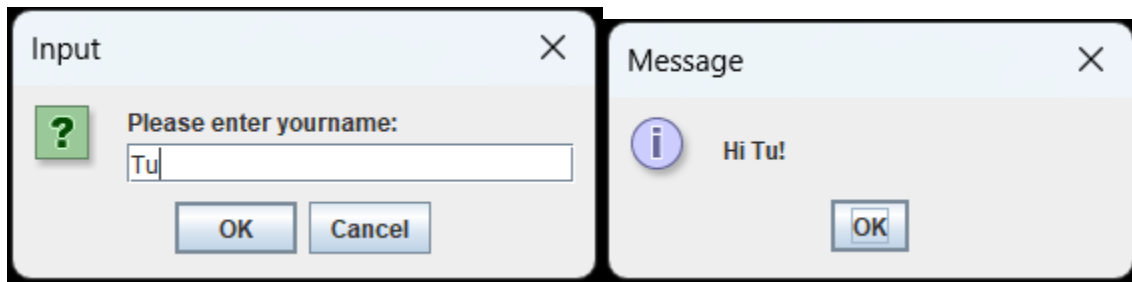
Bài 2.2.2

- Yêu cầu: Chạy chương trình FirstDialog có sử dụng câu lệnh JOptionPane
- Kết quả chạy:



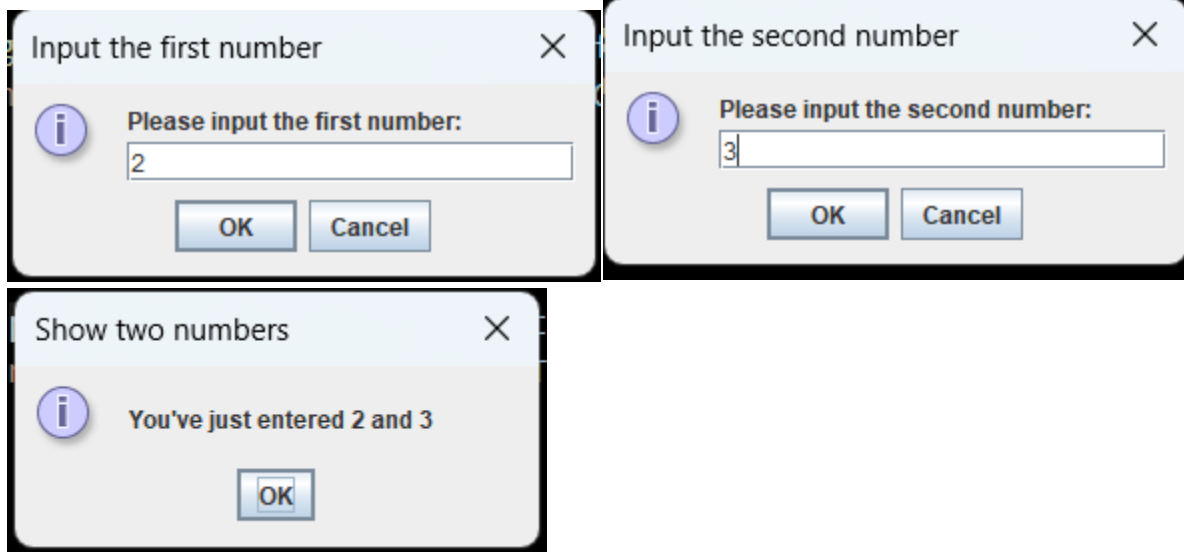
Bài 2.2.3

- Yêu cầu: Chạy chương trình yêu cầu nhập và hiển thị tên đã nhập trên một cửa sổ
- Kết quả chạy:



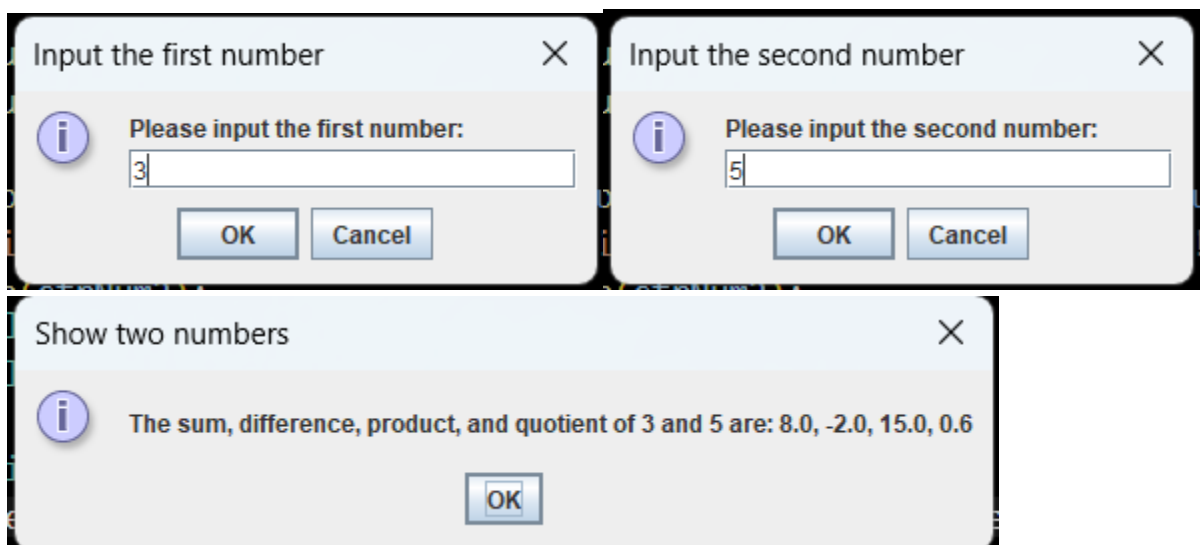
Bài 2.2.4

- Yêu cầu: Chạy chương trình yêu cầu nhập và hiển thị 2 số
- Kết quả chạy:

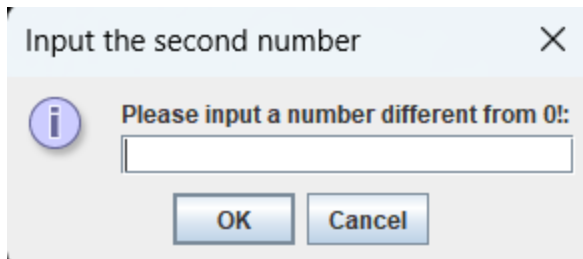


Bài 2.2.5

- Yêu cầu: Chạy chương trình tính tổng, hiệu, tích, thương của hai số được nhập và xử lý trong trường hợp số bị chia là 0
- Kết quả chạy:

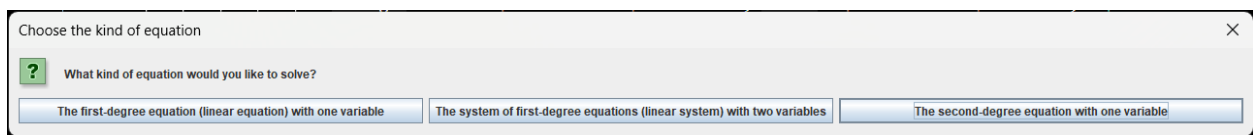


Trường hợp số bị chia là 0:

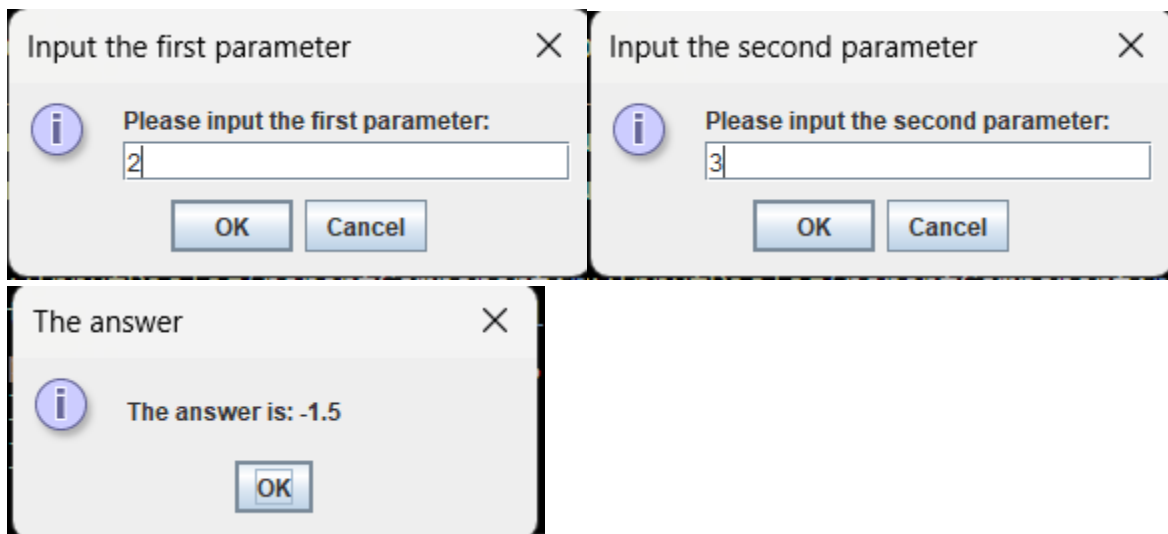


Bài 2.2.6

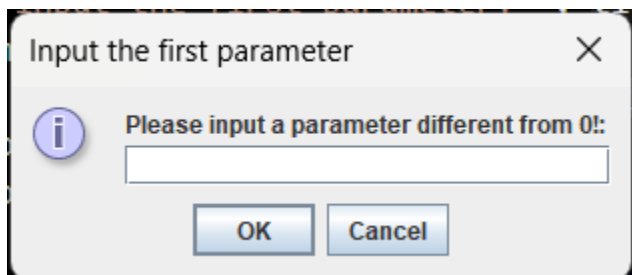
- Yêu cầu: Chạy chương trình giải phương trình bậc nhất một ẩn, hệ phương trình bậc nhất hai ẩn và phương trình bậc hai một ẩn. Xử lý với các trường hợp vô nghiệm hoặc vô số nghiệm
- Kết quả chạy:



- Phương trình bậc nhất một ẩn:

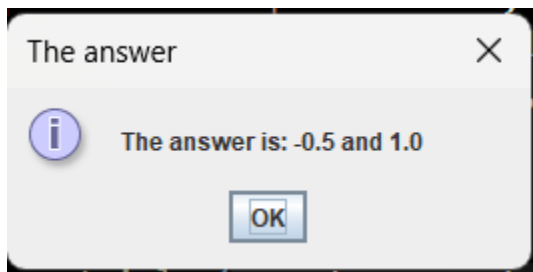


Trường hợp tham số bằng 0

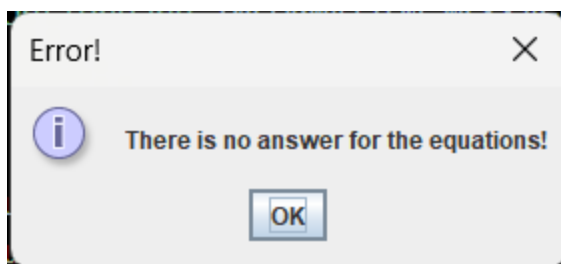


- Hệ phương trình bậc nhất hai ẩn

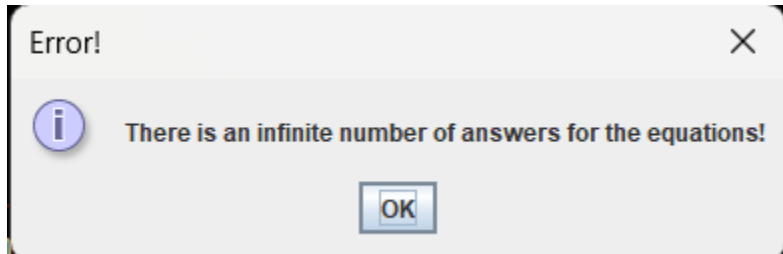
Hệ $2x + y = 0$ và $2x + 2y = 1$



Trường hợp vô nghiệm

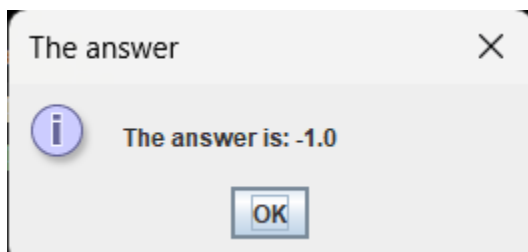


Trường hợp vô số nghiệm

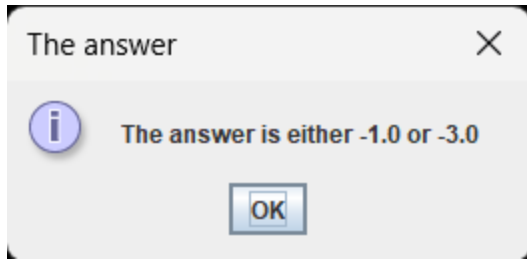


- Hệ phương trình bậc 2 một ẩn

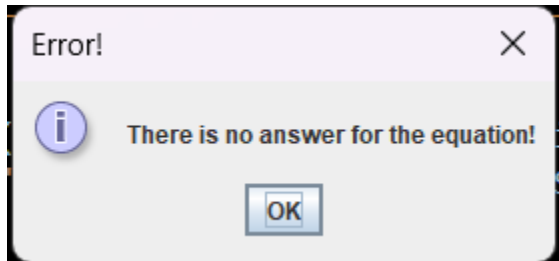
Trường hợp nghiệm duy nhất (hệ $x^2 + 2x + 1 = 0$)



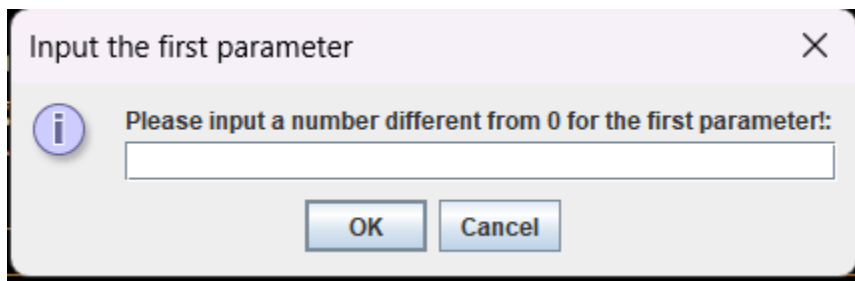
Trường hợp hai nghiệm (hệ $x^2 + 4x + 3 = 0$)



Trường hợp vô nghiệm ($x^2 + x + 1 = 0$)

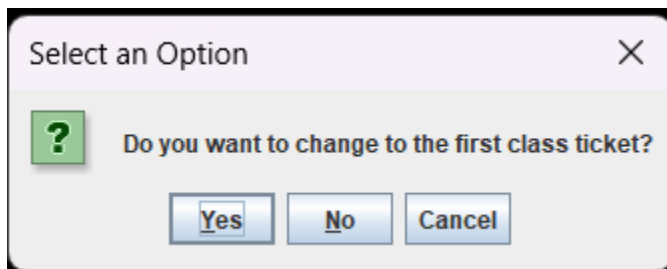


Trường hợp tham số bằng 0



Bài 6.1

- Yêu cầu: Chạy chương trình để hiển thị hộp thoại với 3 lựa chọn Yes, No, Cancel
- Kết quả chạy:



Bài 6.2

- Yêu cầu: Chạy chương trình hiển thị tên, tuổi, chiều cao do người dùng nhập vào từ bàn phím

- Kết quả chạy:

```
What's your name?  
Tu  
How old are you?  
20  
How tall are you (m)?  
1,64  
Mrs/Ms. Tu, 20 years old. Your height is 1.64.
```

Bài 6.3

- Yêu cầu: In ra một tam giác có chiều cao n do người dùng nhập vào
- Kết quả chạy:

```
Enter the height of the triangle  
5  
*  
**  
***  
****  
*****
```

Bài 6.4

- Yêu cầu: In ra số ngày trong tháng được nhập bởi người dùng (tháng và năm)
- Kết quả chạy:

```
Enter the month  
7  
Enter the year  
1965  
31
```

Trường hợp nhập tháng không hợp lệ:

```
Enter the month  
14  
Please input a valid month!  
Ja  
Please input a valid month!
```

Trường hợp nhập năm không hợp lệ:

```
Enter the year
Ninety nine
Please input a valid year!
```

Trường hợp tháng 2 với các năm nhuận và không nhuận:

| | | |
|---|---|--|
| Enter the month 2 Enter the year 100 28 | Enter the month 2 Enter the year 400 29 | Enter the month 2 Enter the year 96 29 |
|---|---|--|

Bài 6.5

- Yêu cầu: Chạy chương trình sắp xếp lại mảng, đồng thời in ra tổng và trung bình cộng của các phần tử trong mảng
- Kết quả chạy:

```
The initial array:
[205.0, 433.0, 12.0, 754.0, 67.0]
The sorted array:
[12.0, 67.0, 205.0, 433.0, 754.0]
The sum and average of all the elements are 1471.0 and 294.2
```

Bài 6.6

- Yêu cầu: Chạy chương trình cộng hai ma trận
- Kết quả chạy:

```
The sum of matrix 1:
[5.0, 23.0, 47.0]
[8.0, 4.0, 2.0]
and matrix 2:
[6.0, 11.0, 2.0]
[22.0, 39.0, 9.0]
is as follow
[11.0, 34.0, 49.0]
[30.0, 43.0, 11.0]
```