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



BÁO CÁO MÔN HỌC THỰC HÀNH LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG

Mã lớp: 750868 - IT3103

BÁO CÁO THỰC HÀNH SỐ 1

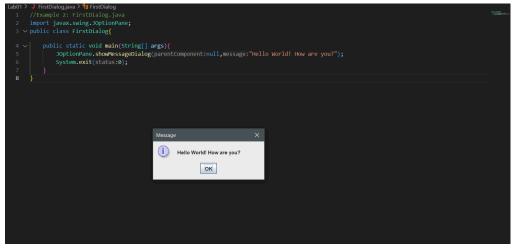
Sinh viên thực hiện : Hoàng Đức Anh - 20235640

Exercise 2.2.1

Kết quả chạy chương trình

Exercise 2.2.2

Kết quả chạy chương trình



Exercise 2.2.3

Kết quả chạy chương trình

```
LabO1 > J HelloNameDialog.java > ...
1 //Example 3: HelloNameDialog.java
         import javax.swing.JOptionPane;
public class HelloNameDialog{
               Run|Debug
public static void main(String[] args){
                     String result;
                     result = JOptionPane.showInputDialog(message:"Please enter your name:");
JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null,"Hi "+ result +"!");
                                                                          Please enter your name:
                                                                  ?
                                                                         Hoang Duc Anh
                                                                               OK Cancel
                                                                                                               ×
                                      Message
                                                     Hi Hoang Duc Anh!
                                                                          OK
```

Exercise 2.2.4

Kết quả chạy chương trình



Exercise 2.2.5

Kết quả chạy chương trình

Kết quả chạy trên terminal

```
PS C:\Users\hoang\OneDrive\Desktop\OOP.Lab.20242.20235640.HoangDucAnh\Lab01> cd "c:\Users\hoang\OneDrive\Desktop\OOP.Lab.20242.20235640.HoangDucAnh\Lab01 \" ; if ($?) { javac CalculateBasics.java } ; if ($?) { java CalculateBasics } Enter 1st num: 10 Enter 2nd num: 5
Sum: 15.0
Difference: 5.0
Product: 50.0
Quotient: 2.0
PS C:\Users\hoang\OneDrive\Desktop\OOP.Lab.20242.20235640.HoangDucAnh\Lab01>
```

Exercise 2.2.6

Kết quả chạy chương trình

- Menu

```
"C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2024.3.4\lib\idea_rt

Các lựa chọn
1 - Giải phương trình bậc nhất
2 - Giải hệ phương trình bậc nhất
3 - Giải phương trình bậc hai
4 - Kết thúc
```

- Giải phương trình bậc 1

```
1. Solve first-degree equation (ax + b = 0)
Enter a : 2
Enter b : 1
x = -0.5

Các lựa chọn
1 - Giải phương trình bậc nhất
2 - Giải hệ phương trình bậc nhất
3 - Giải phương trình bậc hai
4 - Kết thúc
```

- Giải hệ phương trình bậc 1

```
2. Solve system of equations:
Enter a1: 1
Enter b1: 2
Enter c1: 3
Enter a2: 4
Enter b2: 5
Enter c2: 6
x = -1.0, y = 2.0

Các lựa chọn
1 - Giải phương trình bậc nhất
2 - Giải hệ phương trình bậc nhất
3 - Giải phương trình bậc hai
4 - Kết thúc
```

- Giải phương trình bậc 2

```
3. Solve second-degree equation
Enter a: 1
Enter b: -2
Enter c: 1
The equation has 1 real root: x = 1.0

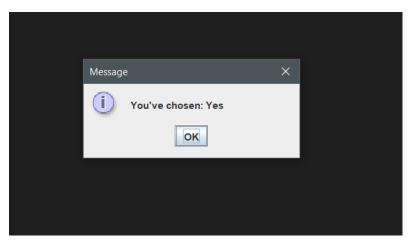
Các lựa chọn
1 - Giải phương trình bậc nhất
2 - Giải hệ phương trình bậc nhất
3 - Giải phương trình bậc hai
4 - Kết thúc
```

=> Kết thúc chương trình :

```
Các lựa chọn
1 - Giải phương trình bậc nhất
2 - Giải hệ phương trình bậc nhất
3 - Giải phương trình bậc hai
4 - Kết thúc
4

Process finished with exit code 0
```

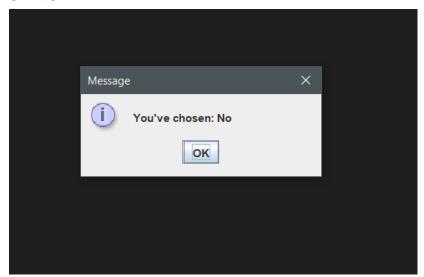
Exercise 6.1



+ NO



+ CANCEL



Trả lời câu hỏi & Giải thích:

Câu 1 : - What happens if users choose "Cancel"?

Khi người dùng chọn "Cancel" trong hộp thoại, cửa sổ sẽ đóng, tài nguyên sẽ không được lưu và cũng không có chuyện gì xảy ra. Kết quả hiện thị trên màn hình y hệt khi chon "NO"

Câu 2: How to customize the options to users, e.g. only two options: "Yes" and "No", OR "I do" and "I don't"

```
import javax.swing.JOptionPane;

public class Customize {
    public static void main(String[] args) {
        String[] options = {"I do", "I don't"};
        int choice = JOptionPane.showOptionDialog( null, "Do you agree ", "Confirmation",
            JOptionPane.YES_NO_OPTION,
            JOptionPane.QUESTION_MESSAGE,
            null,
            options,
            options[0]
        );

        JOptionPane.showMessageDialog(null, "You have chosen: " + options[choice]);
        System.exit(0);
    }
}
```

<u>6.2</u>

```
PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

01\6\"; if ($?) { javac InputFromKeyboard.java }; if ($?) { java InputFromKeyboard }
What's your name?
Hoang Duc Anh
How old are you?

14
How tall are you (m)?

183
Mrs./Ms. Hoang Duc Anh, 14 years old. Your height is 183.0.
PS C:\Users\hoang\OneDrive\Desktop\OOP.Lab.20242.20235640.HoangDucAnh\Lab01\6>
```

<u>6.3</u>

6.4

```
PS C:\Users\hoang\OneDrive\Desktop\OOP.Lab.20242.20235640.HoangDucAnh\Lab01\6> cd "c:\Users\hoang\OneDrive\Desktop\OOP.Lab.20242.20235640.HoangDucAnh\Lab
01\6\"; if ($?) { javac Date.java }; if ($?) { java Date }
Enter the year : 1999
Enter the month: January
The month January in 1999 has 31 days.
PS C:\Users\hoang\OneDrive\Desktop\OOP.Lab.20242.20235640.HoangDucAnh\Lab01\6>

Enter the year : 2000
Enter the month: February
The month February in 2000 has 29 days.
PS C:\Users\hoang\OneDrive\Desktop\OOP.Lab.20242.20235640.HoangDucAnh\Lab01\6>
```

<u>6.5</u>

```
PS C:\Users\hoang\OneDrive\Desktop\OOP.Lab.20242.20235640.HoangDucAnh\Lab01\6> cd "c:\Users\hoang\OneDrive\Desktop\OOP.Lab.20242.20235640.HoangDucAnh\Lab01\6> cd "c:\Users\hoang\OoP.Lab.20242.20235640.HoangDucAnh\Lab01\6> cd "c:
```

<u>6.6</u>

```
PS C:\Users\hoang\OneDrive\Desktop\OOP.Lab.20242.20235640.HoangDucAnh\Lab01\6> cd "c:\Users\hoang\OneDrive\Desktop\OOP.Lab.20242.20235640.HoangDucAnh\Lab01\6> cd "c:\Users\hoang\OneDrive\Desktop\OOP.Lab.20242.20235640.HoangDucAnh\Lab01\6> cd "c:\Users\hoang\OneDrive\Desktop\OOP.Lab.20242.20235640.HoangDucAnh\Lab01\6> cd "c:\Users\hoang\OneDrive\Desktop\OOP.Lab.20242.20235640.HoangDucAnh\Lab01\6> cd "c:\Users\hoang\OneDrive\Desktop\OOP.Lab.20242.20235640.HoangDucAnh\Lab01\6> l

"c:\Users\hoang\OneDrive\Desktop\OOP.Lab.20242.20235640.HoangDucAnh\Lab01\6> l

"c:\Users\hoang\OneDrive\Desktop\OOP.Lab.20242.20235640.HoangDucAnh\Lab01\6> l

"c:\Users\hoang\OneDrive\Desktop\OOP.Lab.20242.20235640.HoangDucAnh\Lab01\6> l
```