

Họ tên : Trần Duy Hưng

MSSV 20235745

Báo cáo thực hành OOP buổi 1

I . Trả lời các câu hỏi trong LAB01

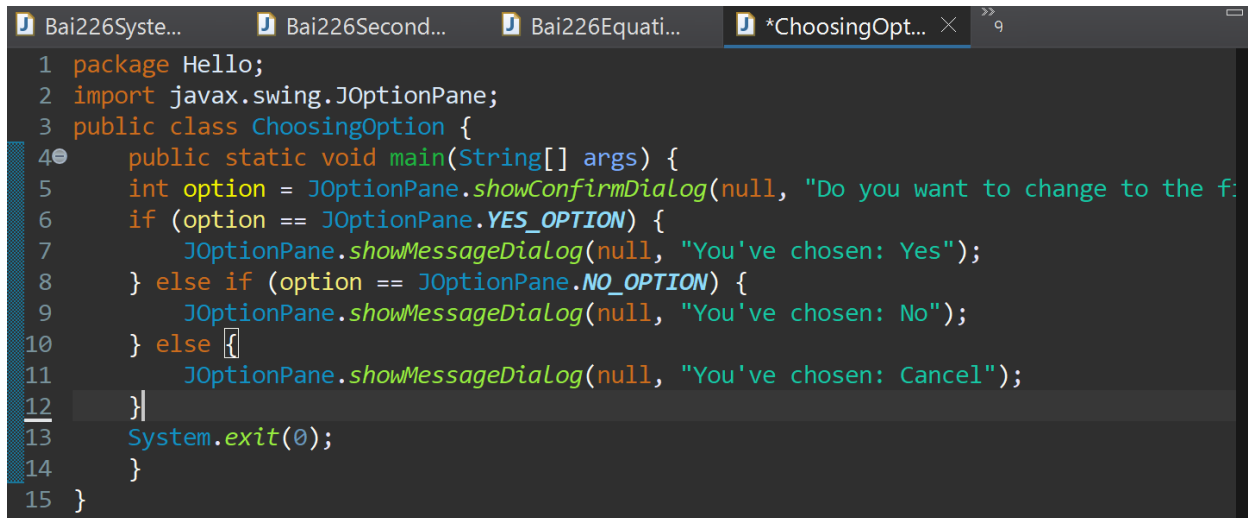
1. What happens if users choose “Cancel”?

+ Phương thức `showConfirmDialog()` trả về một trong ba giá trị

- `JOptionPane.YES_OPTION` (0) nếu chọn **Yes**
- `JOptionPane.NO_OPTION` (1) nếu chọn **No**
- `JOptionPane.CANCEL_OPTION` (2) nếu chọn **Cancel** hoặc đóng hộp thoại

+ Trong chương trình hiện tại, chỉ kiểm tra **YES_OPTION** và mặc định coi tất cả các trường hợp còn lại (else) là **No**.(bao gồm cả NO và Cancel)

+ Nếu muốn xử lý riêng trường hợp Cancel, có thể sửa code như sau:



```
1 package Hello;
2 import javax.swing.JOptionPane;
3 public class ChoosingOption {
4     public static void main(String[] args) {
5         int option = JOptionPane.showConfirmDialog(null, "Do you want to change to the f:
6         if (option == JOptionPane.YES_OPTION) {
7             JOptionPane.showMessageDialog(null, "You've chosen: Yes");
8         } else if (option == JOptionPane.NO_OPTION) {
9             JOptionPane.showMessageDialog(null, "You've chosen: No");
10        } else {
11            JOptionPane.showMessageDialog(null, "You've chosen: Cancel");
12        }
13        System.exit(0);
14    }
15 }
```

2. How to customize the options to users, e.g. only two options: “Yes” and “No”, OR “I do” and “I don’t” (Suggestion: Use Javadocs or using Eclipse/Netbean IDE help).

Mặc định, `showConfirmDialog` hiển thị ba lựa chọn: "Yes", "No", "Cancel".

Nếu muốn chỉ có hai lựa chọn, có thể sử dụng `showOptionDialog`, cho phép tự đặt tên các nút bấm.

Ví dụ:

```
Bai226Syste... Bai226Second... Bai226Equati... ChoosingOpti...
1 package Hello;
2 import javax.swing.JOptionPane;
3 public class ChoosingOption {
4     public static void main(String[] args) {
5         String[] options = { "I do", "I don't" };
6
7         // Hiển thị hộp thoại với các lựa chọn tùy chỉnh
8         int option = JOptionPane.showOptionDialog(
9             null, // Không có cửa sổ cha (hiển thị trực tiếp)
10            "Do you agree?", // Nội dung câu hỏi hiển thị trong hộp thoại
11            "Custom Options", // Tiêu đề của hộp thoại
12            JOptionPane.YES_NO_OPTION, // Kiểu hộp thoại có hai lựa chọn (YES/NO)
13            JOptionPane.QUESTION_MESSAGE, // Biểu tượng dấu hỏi (?) trong hộp thoại
14            null, // Không sử dụng biểu tượng tùy chỉnh
15            options, // Mảng chứa các lựa chọn tùy chỉnh ("I do" và "I don't")
16            options[0] // Mặc định chọn "I do" (phần tử đầu tiên trong mảng)
17        );
18
19        // Hiển thị kết quả người dùng đã chọn
20        JOptionPane.showMessageDialog(
21            null,
22            "You chose: " + options[option] // In ra lựa chọn của người dùng
23        );
24        System.exit(0);
25    }
26 }
```

Code thay thế Yes No thành I don't, I do.

II. Kết quả khi chạy code :

Bài 6.2:

```
Admin@DESKTOP-H1LSKJG MINGW64 ~/Downloads (master)
$ javac Bai62InputFromKeyboard.java

Admin@DESKTOP-H1LSKJG MINGW64 ~/Downloads (master)
$ java Bai62InputFromKeyboard
What's your name? Hung
How old are you? 19
How tall are you (m)? 165
Mr/Ms. Hung, 19 years old. Your height is 165.0m.
```

Bài 6.3:

```
Admin@DESKTOP-H1LSKJG MINGW64 ~/Downloads (master)
$ javac Bai63StarTriangle.java

Admin@DESKTOP-H1LSKJG MINGW64 ~/Downloads (master)
$ java Bai63StarTriangle
Enter height: 7
      *
     ***
    *****
   *********
  ***********
 *****
*****
```

Bài 6.4:

```
Admin@DESKTOP-H1LSKJG MINGW64 ~/Downloads (master)
$ javac Bai64DaysofMonths.java

Admin@DESKTOP-H1LSKJG MINGW64 ~/Downloads (master)
$ java Bai64DaysofMonths
Nhap thang (tên thang , viet tat so ): 7
Nhap nam (s? nguyên d??ng): 2024
Month: 7 Year 2024 có 31 ngày.
```

Bài 6.5:

```
Admin@DESKTOP-H1LSKJG MINGW64 ~/Downloads (master)
$ javac Bai65Array.java

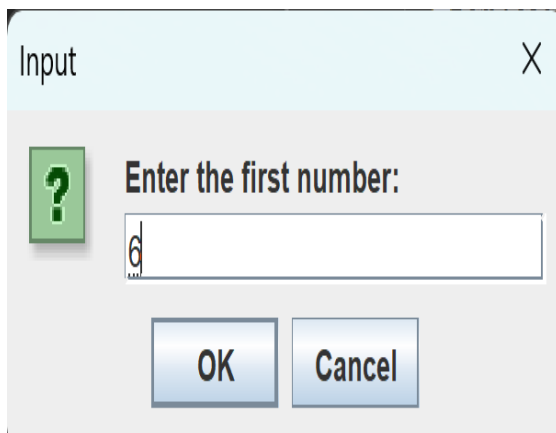
Admin@DESKTOP-H1LSKJG MINGW64 ~/Downloads (master)
$ java Bai65Array
5
5 4 3 2 1
[1, 2, 3, 4, 5]
15
3.00
```

Bài 6.6:

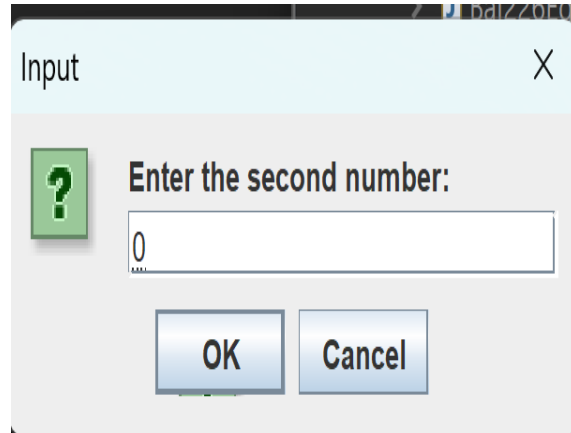
```
Admin@DESKTOP-H1LSKJG MINGW64 ~/Downloads (master)
$ javac Bai66Matrices.java

Admin@DESKTOP-H1LSKJG MINGW64 ~/Downloads (master)
$ java Bai66Matrices
2 3
1 2 3
4 5 6
7 8 9
10 11 12
8 10 12
14 16 18
```

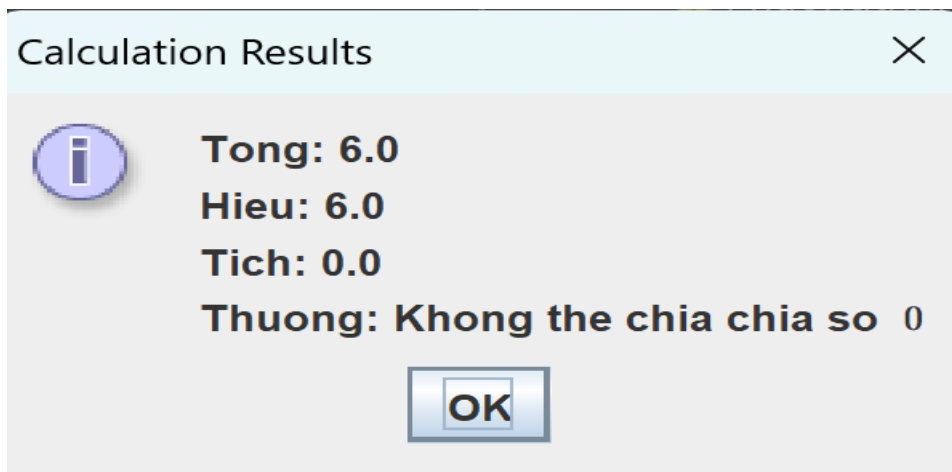
Bài 225 : Calculator



Input dialog box titled "Input" with a close button (X). It contains a green question mark icon and the text "Enter the first number:". Below the text is a text input field containing the number "6". At the bottom are "OK" and "Cancel" buttons.



Input dialog box titled "Input" with a close button (X). It contains a green question mark icon and the text "Enter the second number:". Below the text is a text input field containing the number "0". At the bottom are "OK" and "Cancel" buttons.



Calculation Results dialog box titled "Calculation Results" with a close button (X). It contains an information icon (i) and the following text:
Tong: 6.0
Hieu: 6.0
Tich: 0.0
Thuong: Khong the chia chia so 0
At the bottom is an "OK" button.

Bài 226:

Ví dụ : Giải phương trình $x^2 + 2 * x + 4 = 0$;

