Object-Oriented Programming Lecturer

**Lab 01: Environment Setup and Java Basics**

**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

- Don't forget to add and commit your work using ‘git add .’ and ‘git commit -m <message>’ command

1. **Code**

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

1. **Chạy chương trình**
   1. **Trường hợp số thứ hai khác 0 :**

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác. Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

=> Chương trình cho ra kết quả đúng

* 1. Trường hợp số thứ hai bằng 0 :

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

**2.2.6**

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.**

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.**

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, số, phần mềm

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.**

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, số, Phông chữ

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.**

- Giải phương trình bậc nhất 1 ẩn : 2 \* x + 4 = 0

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, màn hình

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác. Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

- Giải hệ phương trình bậc nhất :

x + 2y = 3

x + y = 1

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, màn hình

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.


Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, sốẢnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác. Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

=> Kết quả :

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

- Phương trình bậc 2 : x^2 – 5x + 6 = 0

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, màn hình, Phông chữ

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

=> Kết quả : Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

- Trường hợp người dùng không nhập gì hoặc nhập sai :

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

**6.1)** Write, compile and run the ChoosingOption program:

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Ảnh có chứa văn bản, phần mềm, máy tính, màn hình

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác. Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Questions:

1. What happens if users choose “Cancel”?

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).

1. Nếu ta chọn “Cancel” chương trình sẽ hiển thị “You’ve chosen: No”, vì ngoài lựa chọn “YES” ra thì các lựa chọn còn lại coi như là “No” .

2. Hiển thị chỉ có 2 options “YES” and “NO”

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

- Sau khi chạy :

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Hình chữ nhật, Phông chữ

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

- Chọn “YES” và “NO” :

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác. Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

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

Note: We use the JavaBasics project for this exercise.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

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

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, màn hình, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

**6.4** Write a program to display the number of days of a month, which is entered by users

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

TH1 : Năm không nhuận

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, hàng

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

TH2 : Năm nhuận

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, hàng

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

TH3 : Nhập bất kì

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, hàng

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

**6.5** Write a Java program to sort a numeric array, and calculate the sum and average value of array elements.

Ảnh có chứa văn bản, đồ điện tử, ảnh chụp màn hình, phần mềm

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

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

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, số, phần mềm

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, số, Phông chữ

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, màn hình

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.