

Sau khi thực hành xong bài này, học viên có khả năng :

- Sử dụng được biến, kiểu và nhập xuất trong Java
- Sử dụng được switch..case, vòng lặp trong Java

Viết chương trình Java gồm các hàm dùng để thực hiện các chức năng sau : nhập vào hai số và thực hiện các phép tính +, -, *, / ; thông qua menu để lựa chọn các phép toán.

Bước 1 . Mở ứng dụng NetBean , New Project | Java | Java Application , nhấn Next , trên hộp thoại "New Java Application " điền các thông tin trong hộp thoại như sau :

Project Name : **CJ_ASM_Ngay_2** ; project Location : "nhập đường dẫn lưu ứng dụng" ; đặt tên **package** : "asm" và *Bỏ chọn* "Create Main Class" , nhấn Finish để thúc .

Bước 2. Viết mã cho hàm main của CJ_ASM_Ngay_2.java như sau :

```
import java.util.*;
/**...3 lines */
public class CJ_ASM_Ngay_2 {
    public static void main(String[] args) {
        int choice, firstNumber, secondNumber;
        double result = 0;
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        //In menu ra màn hình
        System.out.println("Welcome to Java program ");
        System.out.print("Enter the first number:");
        //nhập vào 2 số
        firstNumber = Integer.parseInt(sc.nextLine());
        System.out.print("Enter the second number:");
        secondNumber = Integer.parseInt(sc.nextLine());
        //vòng lặp để thực hiện liên tục các phép tính
        do{
            System.out.println("Select operation :");
            System.out.println("1.Add");
            System.out.println("2.Sub");
            System.out.println("3.Mul");
            System.out.println("4.Div");
```

```

System.out.println("5.Exit");
System.out.print("Enter your choice: ");
choice = Integer.parseInt(sc.nextLine());
switch(choice) {
    case 1:
        result = firstNumber + secondNumber;
        System.out.format("%d + %d = %.2f\n",
            firstNumber, secondNumber, result);
        break;
    case 2:
        result = firstNumber - secondNumber;
        System.out.format("%d - %d = %.2f\n",
            firstNumber, secondNumber, result);
        break;
    case 3:
        result = firstNumber * secondNumber;
        System.out.format("%d x %d = %.2f\n",
            firstNumber, secondNumber, result);
        break;
    case 4:
        result = (double)firstNumber / secondNumber;
        System.out.format("%d / %d = %.2f\n",
            firstNumber, secondNumber, result);
        break;
    default:
        System.out.println("Thank you . Good bye.");
        System.exit(0);
}
}while(true);
} //end main

```

Bước 3: Nhấn Shift – F6 để chạy chương trình . Nhập dữ liệu và kiểm tra kết quả.

```

Welcome to Java program
Enter the first number:5
Enter the second number:2
Select operation :
1.Add
2.Sub
3.Mul
4.Div
5.Exit
Enter your choice: 1|
5 + 2 = 7.00

```