

Bài tập Java tuần 1

1. Nhắc lại lý thuyết: Input and Output

- Reading Input: import java.util.Scanner;
- To reading console input:
 - Scanner in = new Scanner (System.in);
- The nextLine method reads a line of input:
 - System.out.print("What is your name?");
 - String name = in.nextLine();
- To read an integer, us the nextInt method:
 - int age = in.nextInt();
- The nextDouble method reads the next floating-point number.

2. Bài tập mẫu

```
import java.util.Scanner;

public class InputTest
{
    public static void main(String[] args) {
        Scanner in = new Scanner(System.in);
        // get first input
        System.out.println("What is your name? ");
        String name = in.nextLine();

        // get second input
        System.out.println("How old are you? ");
        int age = in.nextInt();

        // display output on console
        System.out.print("Hello, " + name + ". Next year, you'll be "
            + (age + 1));
    }
}
```

3. Bài tập

1. Viết chương trình hiển thị ra thông báo: “Please input one integer and one floating-point number”. Sau đó người dùng sẽ nhập vào từ bàn phím một số nguyên x và một số thập phân y. Hiển thị ra màn hình: “Input values are” + x + “and ” + y + “their product is ” + x*y
2. Có phương trình như sau:
$$y = 4(x-3) + 20$$

Viết chương trình nhập x từ bàn phím và tính giá trị của y, với x và y là kiểu số nguyên.
3. Một mile bằng 1.609km. Viết chương trình cho người dùng nhập 1 số, sau đó chuyển đổi số đó sang km (ví dụ, người dùng nhập 5, thì thông báo ra màn hình: 5miles = 8.045km.
4. Nhập vào bán kính hình tròn. Tính chu vi và diện tích hình tròn.
5. Nhập vào tổng số giây. Hãy chuyển đổi sang giờ, phút, giây và in ra theo dạng h:m:s.
Ví dụ: 1999 giây => 5:3:19