

# Bài Tập Tuần 1

Họ và tên: Bùi Thị Thanh Xuân

Mssv: 1350080365

Lớp: 13\_ĐH\_CNTT6

tại định danh.

⊕ nextInt(): có thể thay bằng nextByte(), nextDouble(), nextFloat(), nextLine() (nhận 1 dòng từ bàn phím), nextLong(), nextShort()...

## Bài tập

<1> Tính tổng, hiệu, tích, thương của 2 số nhập từ bàn phím

```
import java.util.Scanner;

public class TinhToanHaiSo {

    public static void main(String[] args)
    {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Nhập số thứ nhất: ");
        double a = sc.nextDouble();
        System.out.println("Nhập số thứ hai: ");
        double b = sc.nextDouble();
        double tong = a + b;
        double hieu = a - b;
        double tich = a * b;
        System.out.println("Tổng: " + tong);
        System.out.println("Hiệu: " + hieu);
        System.out.println("Tích: " + tich);
    }
}
```

"Tài năng để chiến thắng cuộc chơi, nhưng tinh thần đồng đội và sự thông minh mới giành được chức vô địch".

Thứ           ngày           tháng           năm

```
if (b != 0) {  
    double thuong = a/b;  
    System.out.println("Thương: " + thuong);  
}  
else {  
    System.out.println("Không thể chia cho 0");  
}  
sc.close();  
}
```

<2> Nhập vào 2 số a, b. Tính chu vi, diện tích hình chữ nhật

$$cv = (a+b) * 2$$

$$S = a * b$$

```
import java.util.Scanner;  
public class Bai2 {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
        System.out.println("Nhập cạnh a: ");  
        double a = sc.nextDouble();  
        System.out.println("Nhập cạnh b: ");  
        double b = sc.nextDouble();  
        double chuvi = (a+b) * 2;
```

Thứ            ngày            tháng            năm

```
double dientich = a * b;  
System.out.println("Chu vi hình chữ nhật: " + chuvi);  
System.out.println("Diện tích hcn: " + dientich);  
sc.close();
```

```
}
```

```
}
```

<3> Nhập tên của mình

```
import java.util.Scanner;  
public class Ten {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Tên: Bùi Thị Thanh Xuân");  
    }  
}
```

<4> Kiểm tra n có phải là số nguyên tố hay không?

```
import java.util.Scanner;  
public class Bai4 {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
        System.out.println("Nhập n: ");  
        int n = sc.nextInt();  
        boolean LaSoNguyenTo = true;  
        if (n < 2) {
```

"Tài năng để chiến thắng cuộc chơi, nhưng tinh thần đồng đội  
và sự thông minh mới giành được chức vô địch".

Thứ            ngày            tháng            năm

```
        laSoNguyenTo = false;
    }
    else {
        for (int i = 2; i <= Math.sqrt(n); i++) {
            if (n % i == 0) {
                laSoNguyenTo = false;
                break;
            }
        }
    }
    if (laSoNguyenTo) {
        System.out.println(n + " là số nguyên tố");
    }
    else {
        System.out.println(n + " không phải là số nguyên tố");
    }
    sc.close();
}
}
```

<h> - Đếm bao nhiêu số là số nguyên tố

Thứ            ngày            tháng            năm

```
import java.util.Scanner;
public class Bai5 {
    public static boolean isPrime(int n) {
        if (n < 2) return false;
        for (int i = 2; i <= Math.sqrt(n); i++) {
            if (n % i == 0) return false;
        }
        return true;
    }

    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Nhập n: ");
        int n = sc.nextInt();
        int count = 0;
        for (int i = 2; i <= n; i++) {
            if (isPrime(i)) {
                count++;
            }
        }
        System.out.println("Có " + count + " số ngto từ 1 đến "
+ n);
    }
}
```

"Tài năng để chiến thắng cuộc chơi, nhưng tinh thần đồng đội  
và sự thông minh mới giành được chức vô địch".