

Métodos com retorno

Vamos primeiro criar um programa onde terá um método que recebera dois números, este método deverá retornar qual é o maior número.

```
import java.util.Scanner;
public class exemplo01 {
    public static void main(String[] args) {
        int num1, num2;
        Scanner leia = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Digite primeiro número ");
        num1 = leia.nextInt();
        System.out.print("Digite segundo número ");
        num2 = leia.nextInt();
        mostraMaior(num1,num2);
    }
    public static void mostraMaior(int n1,int n2){
        if(n1 > n2){
            System.out.println("O primeiro é maior " + n1);
        }else{
            System.out.println("O segundo é maior " + n2);
        }
    }
}
```

Agora quero usar mesmo programa, mas quero guardar o maior número dentro de uma variável que vamos chamar de maior. Como é que posso fazer isso usando um método. Então vamos lá

```
import java.util.Scanner;
public class exemplo01 {
    public static void main(String[] args) {
        int num1, num2, maior;
        Scanner leia = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Digite primeiro número ");
        num1 = leia.nextInt();
        System.out.print("Digite segundo número ");
        num2 = leia.nextInt();
        maior= retornaMaior(num1,num2);
        System.out.println("O maior número é " + maior);
    }
    public static int retornaMaior(int n1,int n2){
        if(n1 > n2){
            return n1;
        }else{
            return n2;
        }
    }
}
```

E se trabalhar com números sou obrigado a retornar apenas números, e se quiser receber números e retornar uma mensagem. Veja o exemplo abaixo

```
import java.util.Scanner;
public class exemplo01 {
    public static void main(String[] args) {
        int num1, num2;
        String mensagem;
        Scanner leia = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Digite primeiro número ");
        num1 = leia.nextInt();
        System.out.print("Digite segundo número ");
        num2 = leia.nextInt();
        mensagem= retornaMaior(num1,num2);
        System.out.println(mensagem);
    }
    public static String retornaMaior(int n1,int n2){
        if(n1 > n2){
            return "O primeiro número é maior " + n1;
        }else{
            return "O segundo número é maior " + n2;
        }
    }
}
```

Exercicio 01

Crie um programa onde o usuário ira digitar 3 números quaisquer (não serão digitados números repetidos), o programa deverá ter um método que deverá retornar uma mensagem com o maior número par digitado e caso não tenha sido digitado um número par deve avisar.