

http://educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves

Funções

- Representam um processamento que possui um significado
 - Math.sqrt(double)
 - System.out.println(string)
- Principais vantagens: modularização, delegação e reaproveitamento
- Dados de entrada e saída
 - Funções podem receber dados de entrada (parâmetros ou argumentos)
 - Funções podem ou não retornar uma saída
- Em orientação a objetos, funções em classes recebem o nome de "métodos"

Problema exemplo

Fazer um programa para ler três números inteiros e mostrar na tela o maior deles.

Exemplo:

```
Enter three numbers:

5
8
3
Higher = 8
```

```
package course;
import java.util.Scanner;
public class Program {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Enter three numbers:");
        int a = sc.nextInt();
        int b = sc.nextInt();
        int c = sc.nextInt();
        if (a > b && a > c) {
            System.out.println("Higher = " + a);
        } else if (b > c) {
            System.out.println("Higher = " + b);
        } else {
            System.out.println("Higher = " + c);
        sc.close();
    }
}
```

```
package course;
import java.util.Scanner;

public class Program {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.printIn("Enter three numbers:");
        int a = sc.nextint();
        int b = sc.nextint();
        int c = sc.nextint();
        int higher = max(a, b, c);
        showResult(higher);
        sc.close();
    }

    public static int max(int x, int y, int z) {
        int aux;
        if (x y 88 x > z) {
            aux = x;
        } else if (y > z) {
            aux = z;
        } else (
            aux = z;
      }
    }
    public static void showResult(int value) {
        System.out.println("Higher = " + value);
    }
}
```