

Olá Mundo

Linha de impressão

`System.out.println()` pode imprimir no console:

`System` é uma classe da biblioteca principal fornecida pelo Java

`out` é um objeto que controla a saída

`println()` é um método associado a esse objeto que recebe um único argumento

```
System.out.println("Hello, world!");  
// Output: Hello, world!
```

Comentários

Comentários são pedaços de texto que são ignorados pelo compilador. Eles são usados para aumentar a legibilidade de um programa.

Comentários de linha única são criados usando `//`.

Comentários de várias linhas são criados começando `/*` e terminando com `*/`.

```
// I am a single line comment!
```

```
/*  
And I am a  
multi-line comment!  
*/
```

`main()`Método

Em Java, cada aplicativo deve conter um

`main()` método, que é o ponto de entrada para o aplicativo. Todos os outros métodos são invocados a partir do `main()` método.

A assinatura do método é `public static void main(String[] args) { }`. Ele aceita um único argumento: um array de elementos do tipo `String`.

```
public class Person {  
  
    public static void main(String[] args)  
    {  
  
        System.out.println("Hello, world!");  
  
    }  
  
}
```

Uma *classe* representa um único conceito.

Um programa Java deve ter uma classe cujo nome seja igual ao nome do arquivo do programa.

No exemplo, a `Person` classe deve ser declarada em um arquivo de programa chamado **Person.java**.

```
public class Person {  
  
    public static void main(String[] args)  
    {  
  
        System.out.println("I am a person,  
not a computer.");  
  
    }  
  
}
```

Compilando Java

Em Java, quando compilamos um programa, cada classe individual é convertida em um arquivo **.class**, conhecido como código de byte.

A JVM (máquina virtual Java) é usada para executar o código de byte.

```
# Compile the class file:  
javac hello.java  
  
# Execute the compiled file:  
java hello
```

Espaço em branco

Espaços em branco, incluindo espaços e novas linhas, entre as instruções são ignorados.

```
System.out.println("Example of  
a statement");  
  
System.out.println("Another statement");  
  
// Output:  
// Example of a statement  
// Another statement
```

Declarações

Em Java, uma instrução é uma linha de código que executa uma tarefa e termina com um `;`.

```
System.out.println("Java Programming  
🐼");
```