Programación en Java Inicio Elementos de un programa informático Programa y lenguajes de programación El lenguaje Java Variables, sentencias y paquetes Variables Sentencias y paquetes Tipos de datos Operadores y expresiones Comentarios en Java Constantes y literales Entrada y salida de información por consola Introducción a la programación orientada a objetos Estructuras básicas de control ⊗ Recursividad Programación orientada a objetos POO Arrays > POO avanzada Colecciones > Programación avanzada Interfaces de usuario Entrada/Salida (I/O) de la información Persistencia de la información Atajos de teclado para IntelliJ

About me

Sentencias

Hemos comentado que un programa es un conjunto de instrucciones. Estas instrucciones se llaman sentencias o statements en inglés. Una sentencia es un segmento de código que realiza una acción en el programa. A medida que se ejecuta un programa, decimos que ejecuta sentencias, lo que significa que lleva a cabo las acciones especificadas por esas sentencias. En nuestro programa Hello World, tenemos un statement en la **línea 4 y 6**. La regla en Java es que las sentencias deben terminar con un punto y coma. Si se olvida, se produciría un error de sintaxis.

Sentencias de declaración

Se usan para definir una variable de un tipo de dato en particular. En Java, una variable debe declararse antes de que pueda usarse en un programa. De no hacerlo, se produciría un error de sintaxis. En su forma más simple una declaración incluye el tipo de datos y el nombre de la variable. Opcionalmente se puede establecer la variable a cierto valor. Es decir, se dice que se ha inicializado.

```
Ejemplos:
  int numero;
  int a = 3; //se crea la variable a y se le asigna el valor 3
  int dia;
```

Sentencias de asignación

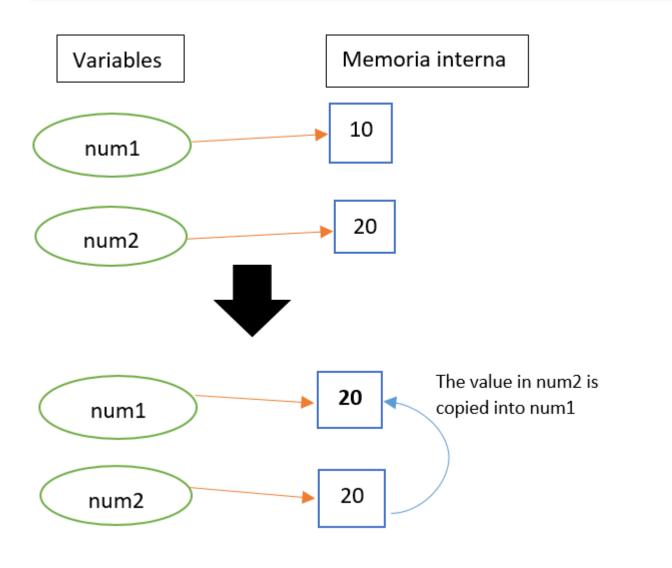
Una sentencia de asignación es una sentencia que almacena (asigna) un valor en una variable. Una sentencia de asignación utiliza el signo igual (=) como operador de asignación. En su forma más simple, tiene una variable en el lado izquierdo del signo igual y algún tipo de valor en el lado derecho.

```
Ejemplos:
   numero = 6; //asigno el valor 6 a la variable numero
   a = 0;
   dia = 22;
```

En el siguiente ejemplo, hay variables tanto a la izquierda como a la derecha del operador de asignación (=). Pero tienen un significado muy diferente. La variable de la derecha (num2) se trata como un valor. Si esa variable almacena 20, entonces ese es su valor. De hecho, cualquier cosa que ocurra en el lado derecho de un operador de asignación se trata como un valor. La variable de la izquierda (num1) se trata como una ubicación de memoria. Es donde se almacenará el valor 20 como resultado de la ejecución de esta declaración. El efecto de esta declaración es copia el valor almacenado en num2 en num1, como se ilustra en la siguiente imagen.

```
Ejemplo
   //se crean las variables
   int num1 = 10;
   int num2 = 20;

num1 = num2; //se copia el valor de num2 a la variable num1
```



Challenge

Question

En el programa Hello World, imprime por pantalla la variable miPrimerEntero que hemos creado.

Challenge2

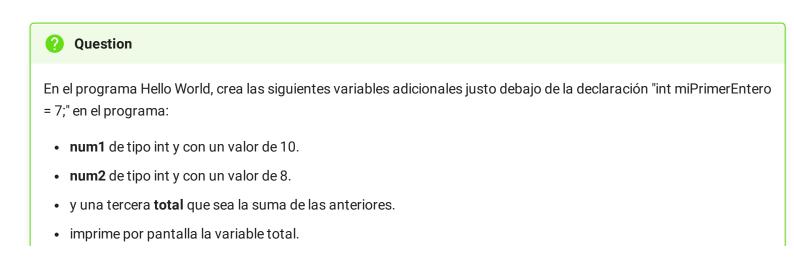


Tabla de contenidos

Sentencias de declaración Sentencias de asignación

Challenge

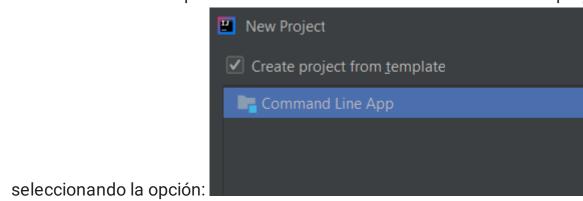
Packages

Challenge2 Paquetes en Java - Java Paquetes en Java - Java Packages

Un paquete es una forma de organizar nuestros proyectos Java. Se pueden ver como carpetas dentro de la estructuración interna del proyecto.

Los paquetes son el mecanismo que usa Java para facilitar la modularidad del código. Un paquete puede contener una o más definiciones de interfaces y clases, distribuyéndose habitualmente como un archivo. Para utilizar los elementos de un paquete es necesario importar este en el módulo de código en curso, usando para ello la sentencia *import*.

IntelliJ nos ofrece la opción de automatizar esto cuando creamos un proyecto, simplemente



Made with Material for MkDocs