

Sintaxis. Tipos de variables y tipos de datos

Tipos de variables Java.

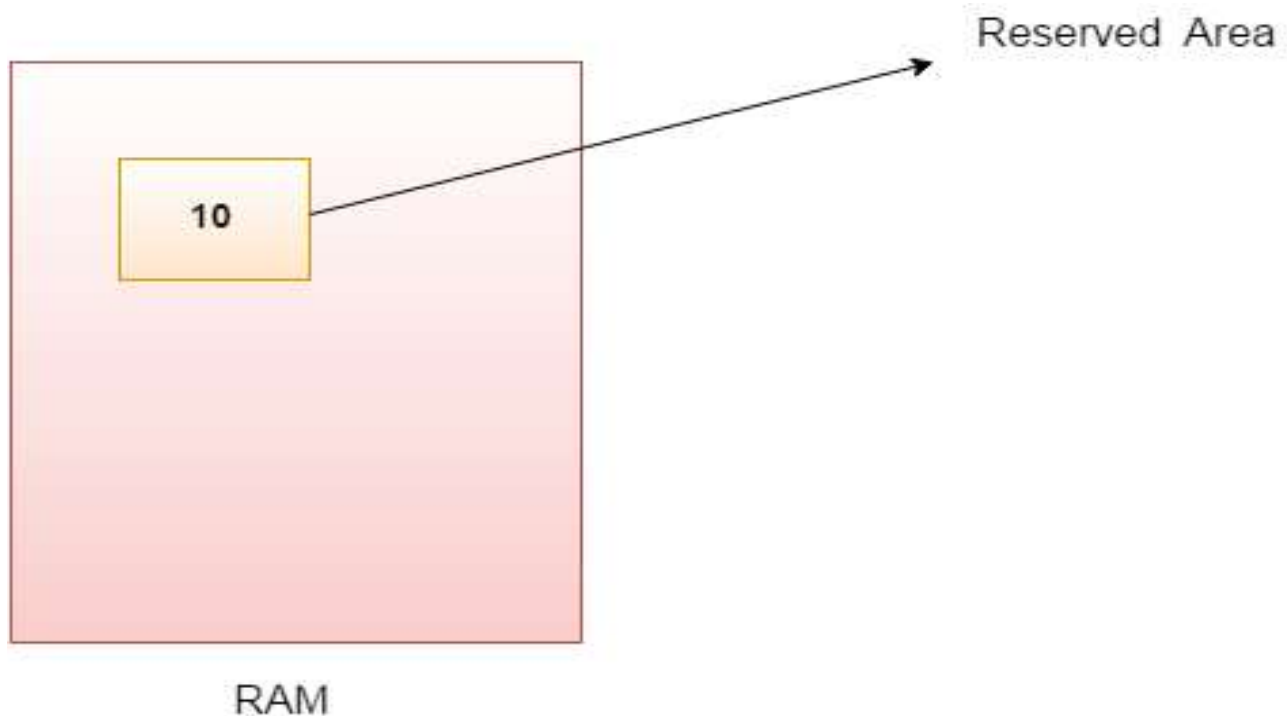
Una variable es un contenedor que contiene el valor mientras se ejecuta el programa java. Una variable se asigna con un tipo de datos.

Variable es un nombre de ubicación de memoria. Hay tres tipos de variables en Java: local, instancia y estática.

Hay dos tipos de tipos de datos en Java: primitivos y no primitivos.

Variable

La variable es el nombre del *área reservada asignada en la memoria*. En otras palabras, es un *nombre de ubicación de memoria*. Variables Es una combinación de "vari + able" que significa que su valor se puede cambiar.



```
datos int = 10 ;
```

Tipos de variables

Hay tres tipos de variables en Java:

- variable local
- Instancia variable
- variable estática

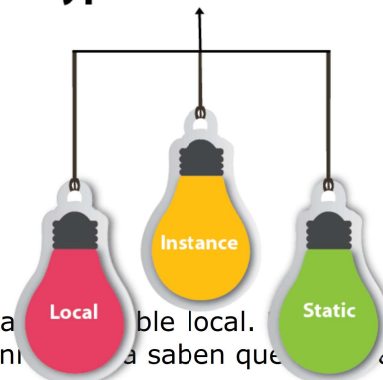
1) variable local

Una variable declarada dentro del cuerpo del método se llama variable local. Solo se puede acceder a esta variable solo dentro de ese método y los otros métodos de la clase ni siquiera saben que esta variable existe.

Una variable local no se puede definir con la palabra clave "estática".

2) Variable de instancia

Types of Variables



Una variable declarada dentro de la clase pero fuera del cuerpo del método se llama variable de instancia. No se declara como estático.

Se llama variable de instancia porque su valor es específico de la instancia y no se comparte entre las instancias.

3) variable estática

Una variable que se declara como estática se llama variable estática. No puede ser local. Puede crear una sola copia de la variable estática y compartirla entre todas las instancias de la clase. La asignación de memoria para la variable estática ocurre solo una vez cuando la clase se carga en la memoria.

Ejemplos operaciones con variables

Ejemplo de variable Java: Sumar

Ejemplo de variable Java: Widdening (Ensanchamiento)

Ejemplo de variable Java: TypeCasting (Estrechamiento)

Ejemplo de variable Java: Desbordamiento

Ejemplo de variable Java: LowerType