# 05. Atributy tříd (lokální vs. nelokální, viditelnost proměnných – stínění)

## Lokální proměnné

Existují pouze v místě svého vzniku až k zániku (obvykle začátek a konec metody)

## Nelokální proměnné

Existují mimo metody a jsou všem metodám v celé třídě přístupné.

V Javě neexistují globální proměnné, tedy proměnné, které patří celému programu. Každá proměnná patří buď třídě, instanci nebo metodě.

## Lokální třídy

Vnitřní třídy nebo vnitřní rozhraní, které se nadefinují v rámci metod (Třída v rámci metody). Její použitelnost je omezena jen na tuto metodu nebo blok.

## Stínění

Situace, kdy se lokální a statické / instanční proměnné stejného jména překrývají (nelokální proměnná xyz X lokální proměnná xyz) 🡪 lokální proměnná zastíní instanční. Poté se buď používá klíčové slovo this (statické jméno třídy), které označuje, že se pracuje se zastíněnou proměnnou nebo full qualify name.

#### public class cosi {

#### private int test;

#### public cosi(int test) {

#### this.test = test;

#### }

#### }