

## 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;  
    }  
}
```