

# Pomocná třída **Objects**

## Pomocná třída **Objects**

- Třída dostupná od Javy 8
- Nabízí praktické statické metody obecně využitelné pro všechny objekty:
  - kalkulace hash-kódů (`hash`, `hashCode`),
  - test/vynucení nenulovosti (`requireNonNull`),
  - hluboké porovnání (`deepEquals`)

## Porovnání objektů

`static <T> int compare(T a, T b, Comparator<? super T> c)`

Vrací `0`, pokud jsou argumenty shodné, a `c.compare(a, b)` v opačném případě.

`static boolean deepEquals(Object a, Object b)`

Vrací hodnotu `true`, pokud jsou si argumenty *hluboce* rovny, a `false` v opačném případě.

`static boolean equals(Object a, Object b)`

Vrací `true`, pokud se argumenty navzájem rovnají, a `false` v opačném případě.

## Vynucení nenulovosti

`static <T> T requireNonNull(T obj)`

Zkontroluje, zda zadaný odkaz na objekt není `null`.

`static <T> T requireNonNull(T obj, String message)`

Zkontroluje, zda zadaný odkaz na objekt není `null`, a pokud ano, vyhodí vlastní `NullPointerException`.

`static <T> T requireNonNull(T obj, Supplier<String> messageSupplier)`

Zkontroluje, zda zadaný odkaz na objekt není `null`, a pokud ano, vyhodí vlastní `NullPointerException`.

## Metody **toString**

- zbavuje nás nutnosti testu na nulovost odkazu
- kratší náhrada `o == null ? "null" : o.toString()`

`static String toString(Object o)`

Vrací výsledek volání `toString` pro argument, který není nulový, a `null` pro nulový argument.

**static String toString(Object o, String nullDefault)**

Vrací výsledek volání `toString` na první argument, pokud první argument není `null`, a v opačném případě vrací druhý argument.