

# Příklad 1

- Vytvořte jednoduchý unit-testovací framework založený na anotacích (ala JUnit)
- Podporované anotace
  - @Test
    - označení testovací metody
      - pokud metoda skončí bez výjimky -> Test OK
      - pokud vyhodí výjimku -> Test selhal
    - dva volitelné parametry
      - boolean enabled – implicitně true
        - pokud je false, test se ignoruje
      - Class[] expectedExceptions – implicitně prázdné pole
        - pokud test skončí výjimkou v poli, je OK
  - @Before
    - metoda, která se provede před každým testem na dané třídě
  - @After
    - metoda, která se provede po každém testu na dané třídě

# Příklad 1

- Podporované anotace (pokračování)
  - @TesterInfo
    - lze pouze na třídu
    - parametry
      - String createdBy
      - String lastModified
      - Priority priority  
(enum Priority {HIGH,MEDIUM,LOW})

# Příklad 1

- Příklad použití na třídu

```
@TesterInfo(priority = Priority.HIGH, createdBy = "PH",lastModified =
"01/01/2018")
public class SimpleTest {
    private Collection<String> collection;

    @Before
    public void setUp() {
        collection = new ArrayList<>();
    }

    @After
    public void tearDown() {
        collection.clear();
    }

    @Test
    public void testEmptyCollection() {
        if (!collection.isEmpty()) throw new AssertionError();
    }

    @Test
    public void testOneItemCollection() {
        collection.add("itemA");
        if (1 != collection.size()) throw new AssertionError();
    }
}
```

# Příklad 1

- Napište anotace a spouštěč testování
  - spouštěč dostane v souboru seznam tříd pro hledání testů
  - pro každou třídu vypíše informace z `@TesterInfo` a pro každý test, zda prošel nebo ne
  - třídy se se zpracovávají (a vypisují) podle priority v `@TesterInfo`
  - na závěr se vypíše souhrnná statistika testů, např.

```
Result: Total 3, Passed 1, Failed 1, Ignore 1
```



Verze prezentace PAJ02.cz.2020.01

Tato prezentace podléhá licenci [Creative Commons Uveďte autora-Neužívejte komerčně 4.0 Mezinárodní License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).