3.1.md 4/29/2019

## 3.1. Objektinstanziierung

a) Welche drei Möglichkeiten der Objektinstanziierung gibt es? Geben Sie die Reihenfolge an in der der Java-Compiler diese Instanziierungstypen durchführt.

- 1. Initialisierung mit Default-Konstruktor (Instanzenvariableninitialisierung): Alle Instanzfelder werden auf ihre Default Werte gesetzt.
- 2. Instanzeninitialisierung. Meist Zeichen eines schlechten Programmierstyles!
- 3. Expliziter Konstruktor. Potentiell mit super() Konstruktor.
- b) Drei Variablen x, y und werden in einer Klasse MyClass folgendermaßen deklariert:

```
public class MyClass{
   int x;
   int y = 42;
   static int z = 1337;

public MyClass(){
      this.x = 23;
   }

//weitere Deklaration
}
```

Begründen Sie mit dem Wissen aus der Vorlesung, auf welche Werte die Variablen bis nach dem Aufruf des Konstruktors in welcher Reihenfolge gesetzt werden.

- z wird zur Beginn der Laufzeitausführung auf 1337 gesetzt.
- x wird im Default-Konstructor auf 0 gesetzt.
- y wird im Default-Konstruktor auf 42 gesetzt.
- z wird im expliziten Konstruktor auf 23 gesetzt.