

# Tutorium Programmieren

Tut Nr.11: Testen in Java

Michael Friedrich | 28. / 30.01.2014

INSTITUT FÜR THEORETISCHE INFORMATIK



## 1 Assertions

## 2 JUnit

```
1  assert Expression;  
2  assert Expression : Message;
```

```
1  assert Expression;  
2  assert Expression : Message;
```

- Zusicherung die zur Laufzeit ausgewertet wird
- Bei Nichterfüllung wird ein Error geworfen
- lassen sich an- und abschalten!

```
1  assert Expression;  
2  assert Expression : Message;
```

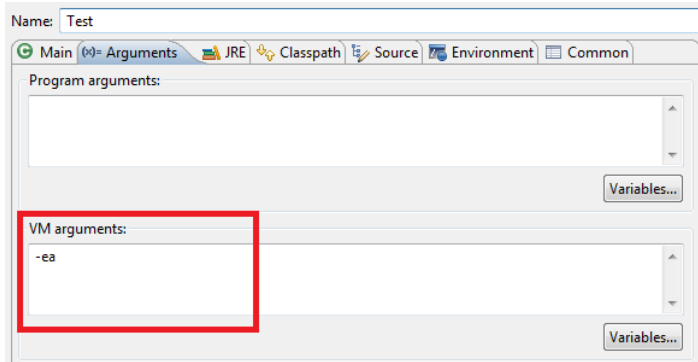
- Zusicherung die zur Laufzeit ausgewertet wird
- Bei Nichterfüllung wird ein Error geworfen
- lassen sich an- und abschalten!

## Beispiel:

```
1  public static double subAndSqrt(double a, double b) {  
2      double result = Math.sqrt(a-b);  
3      assert !Double.isNaN(result) : "Berechnungsergebnis ist NaN!";  
4      return result;  
5  }
```

# Assertions aktivieren

Rechtsklick aufs Projekt → Run Configurations



Alternativ: *java -ea MyClass*

## Übungsschein

- Letztes Übungsblatt bis **03.02.2014** (20 Punkte + 10 Bonus)
- 60 Punkte → Übungsschein

## Übungsschein

- Letztes Übungsblatt bis **03.02.2014** (20 Punkte + 10 Bonus)
- 60 Punkte → Übungsschein

## Abschlussaufgaben

- **Abschlussaufgabe 1** ab **17.2.14**
- **Abschlussaufgabe 2** ab **3.3.14**
- Bearbeitungszeit jeweils 4 Wochen
- Wird **nicht** von den Tutoren korrigiert!



# Whats next?

