

JUnit Sample

- 1) Erstellen Sie als **erstes** für das folgende Interface eine **JUnit Test Klasse** die möglichst alle möglichen viele verschiedene Aufruf Szenarien abdeckt respektive überprüft. Überlegen Sie sich, was es bei der Auswahl der Testdaten zu beachten gibt, damit die kritischen Fälle getestet werden?

```
public interface NumUtil {

    /**
     * Gets the minimum value of the range of values.
     *
     * @param values
     *     A variable number of values. The valid range
     *     of possible values is between 2 and 12.
     *
     * @return The minimum value.
     *
     * @throws IllegalArgumentException
     *     If the number of values is less than 2
     *     or greater than 12.
     */
    public Integer min(Integer... values)
        throws IllegalArgumentException;

    /**
     * Gets the maximal value of the range of values.
     *
     * @param values
     *     A variable number of values. The valid range of
     *     possible values is between 2 and 12.
     *
     * @return The maximal value.
     *
     * @throws IllegalArgumentException
     *     If the number of values is less than 2
     *     or greater than 12.
     */
    public Integer max(Integer... values)
        throws IllegalArgumentException;
```

→Fortsetzung auf der nächsten Seite

```

/**
 * Gets the sum of the given values.
 *
 * @param values
 *      A variable number of values. The valid range of
 *      possible values is between 1 and 100.
 *
 * @return The sum.
 *
 * @throws IllegalArgumentException
 *      In case of an invalid value range.
 */
public Double sum(List<Integer> values)
    throws IllegalArgumentException;

/**
 * Gets the average of the given values.
 *
 * @param values
 *      A variable number of values. The valid range of
 *      possible values is between 2 and 25.
 *
 * @return The average of the given values.
 *
 * @throws IllegalArgumentException
 *      In case of an invalid value range.
 */
public Double avg(List<Integer> values)
    throws IllegalArgumentException;
}

```

- 2) Erstellen Sie nun eine Implementation zum Interface und testen Sie diese mit Ihrer Testklasse.
- 3) Kopieren Sie die Testklasse Ihres Kollegen in Ihr Projekt und testen Sie Ihre Implementation gegen dessen Tests.