Übung Java Meteo JUnit

Ausgangslage

Mit dieser Übung schreiben wir Unit Tests zur Klasse Meteo und testen Maxima, Minima, Mittelwert und die Klimatage. Das folgende Klassendiagramm zeigt die neue Struktur auf: Das folgende Listing zeigt das Grundgerüst der Klasse MeteoTestCase: package ch.std.jegl.meteo.junit;

import static org.junit.jupiter.api.Assertions.assertEquals;
import org.junit.jupiter.api.Test;
import ch.std.jegl.meteo.oop.Meteo;

public class MeteoTestCase {

  @Test
  public void testMin() {
    Meteo meteo = new Meteo(-1.0, 0.0, 1.0);
    assertEquals(-1, meteo.getMin());
  }

  @Test
  public void testMax() {
    // TODO
  }

  @Test
  public void testMed() {
    // TODO
  }

  @Test
  public void testWuestentag() {
    Meteo meteo = new Meteo(0.0, 35.0);
    assertEquals(true, meteo.isWuestenTag());
    assertEquals(false, meteo.isHeisserTag());
    assertEquals(false, meteo.isSommertag());
    assertEquals(false, meteo.isTropennacht());
    assertEquals(false, meteo.isFrosttag());
    assertEquals(false, meteo.isEistag());
  }

  @Test
  public void testHeissertag() {
    // TODO
  }

  @Test
  public void testSommertag() {
    // TODO
  }

  @Test
  public void testTropennacht() {
    // TODO
  }

  @Test
  public void testFrosttag() {
    // TODO
  }

  @Test
  public void testEistag() {
    // TODO
  }

  @Test
  public void testVegetationstag() {
    Meteo meteo = new Meteo(15.0, 15.0);
    assertEquals(true, meteo.isVegetationstag());
    assertEquals(false, meteo.isHeiztag());
  }

  @Test
  public void testHeiztag() {
    // TODO
  }
}

Vorgehen

Lösen Sie bitte die Aufgabe wie folgt:Erstellen Sie die Klasse ch.std.jegl.meteo.junit.MeteoTestCase z.B. in Eclipse und programmieren Sie die Klasse gemäss dem obigen Listing (Copy).Programmieren Sie die fehlenden Unit Tests markiert mit TODO. Verwenden Sie geeignete Meteodaten für jeden Test.Führen Sie alle Tests aus, sie sollten alle grün markiert sein.

Lösung

Eine mögliche Lösung finden Sie hier

Kontakt

Simtech AG
Finkenweg 23
3110 Münsingen
Schweiz

Impressum

Das Copyright für sämtliche Inhalte dieser Website liegt bei Simtech AG, Schweiz.
Beachten Sie auch unsere Hinweise zum Urheberrecht, Datenschutz und Haftungsauschluss.
Jeder Hinweis auf Fehler nehmen wir gerne entgegen.

Copyright

2024 Simtech AG, All rights reserved, Powered by stack.ch written in Golang by Daniel Schmutz

https://www.simtech-ag.ch/it-java-se-17-training-übung-meteo-junit