|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Leerkracht: S. Vermeulen  Vak: Software development  Klas: 5A&D | /15 |
| Naam: Yassine Bibi  Datum: 08/05/2024 | | |

Toets: functies en arrays - oplaadformulier

Toets op pc

|  |
| --- |
| Let ook op de kwaliteit van je code.  Test je functie uit, en laad ook je testcode op.  Maak gerust een hulpfunctie, wanneer dit zinvol is.  Maak geen gebruik van bibliotheekfuncties die we niet in de les gezien hebben. |

**Testcode:**

|  |
| --- |
| int[] leeftijdenLijst = {13, 6, 56, 58};  String[] zinnenLijst={"Hallo","Hallo?", "Hallo!","hallo"};  System.out.println(controleerGeldigeZinnen(zinnenLijst));  System.out.println(berekenJaarabonnementenVanDeLijn(leeftijdenLijst));  Double[] dagTemperaturen = {12.0,13.0,19.0,12.0,17.0};  DayOfWeek[] weekdagenLijst = {DayOfWeek.MONDAY, DayOfWeek.TUESDAY, DayOfWeek.WEDNESDAY, DayOfWeek.THURSDAY, DayOfWeek.FRIDAY};  DayOfWeek gewensteweekdag= DayOfWeek.MONDAY;  System.out.println(berekenDeGemiddeldeTemperatuurGewenstedag(weekdagenLijst,dagTemperaturen,gewensteweekdag)); |

**Functie 1: de totale prijs van jaarabonnementen voor De Lijn berekenen**

|  |
| --- |
| public static Double berekenJaarabonnementenVanDeLijn(int[] leeftijdenLijst) {  double detotalePrijsVanJaarabonnement = 0.0;  if (leeftijdenLijst.length == 0) {  return (null);  } else {  for (int teller = 0; teller < leeftijdenLijst.length; teller++) {  int leeftijd = leeftijdenLijst[teller];  if (leeftijd < 6) {  detotalePrijsVanJaarabonnement += 0.0;  } else if ((leeftijd >= 6) && (leeftijd <= 11)) {  detotalePrijsVanJaarabonnement += 56.0;  } else if ((leeftijd >= 12) && (leeftijd <= 24)) {  detotalePrijsVanJaarabonnement += 215.0;  } else if ((leeftijd >= 25) && (leeftijd <= 64)) {  detotalePrijsVanJaarabonnement += 351.0;  } else if (leeftijd > 65) {  detotalePrijsVanJaarabonnement += 56.0;  }  }  return (detotalePrijsVanJaarabonnement);  }  } |

**Functie 2: geldige zinnen**

|  |
| --- |
| public static Integer controleerGeldigeZinnen(String[] zinnenLijst) {  int aantalGeldigeZinnen = 0;  if (zinnenLijst.length == 0) {  return (null);  } else {  for (int teller = 0; teller < zinnenLijst.length; teller++) {  String zin = zinnenLijst[teller];  if (((zin.charAt(0) >= 'A')) && ((zin.charAt(0) <= 'Z'))  && ((zin.charAt(zin.length() - 1) == '.'))  || ((zin.charAt(zin.length() - 1) == '?'))  || ((zin.charAt(zin.length() - 1) == '!'))) {  aantalGeldigeZinnen++;  }  }  }  return (aantalGeldigeZinnen);  } |

**Functie 3: gemiddelde temperatuur voor gewenste weekdag**

|  |
| --- |
| public static Double berekenDeGemiddeldeTemperatuurGewenstedag(DayOfWeek[] weekdagenLijst,  Double[] dagTemperaturenLijst,  DayOfWeek gewensteWeekdag) {  double gemiddeldeTemperatuur = 0;  double aantalTemperaturen = 0;  double somtemperatuur = 0;  if ((weekdagenLijst.length == 0)) {  return (null);  } else {  for (int teller = 0; teller < weekdagenLijst.length; teller++) {  DayOfWeek weekdag = weekdagenLijst[teller];  Double temperatuur = dagTemperaturenLijst[teller];  if (weekdag == gewensteWeekdag) {  somtemperatuur += temperatuur;  aantalTemperaturen++;  }  }  gemiddeldeTemperatuur = somtemperatuur / aantalTemperaturen;  return (gemiddeldeTemperatuur);  } |