|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Leerkracht: S. Vermeulen  Vak: Software development  Klas: 5A&D | /15 |
| Naam: Mohamed Koubaa  Datum: 23/05/2025 | | |

Toets: arrays en matrices - 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.  Maak geen gebruik van programmeerconcepten die we niet in de les gezien hebben. |

**Testcode:**

|  |
| --- |
| public class Main {   public static void main(String[] args) {  int[] postcodes = {2000, 2800, 3000, 2100, 2200, 2600};  double totaalPrijsLevering = *prijsTotaleLevering*(postcodes);   System.*out*.println("De totale prijs van de levering is: €" + totaalPrijsLevering + ".");  System.*out*.println();   String[] woordenlijst = {"parler", "prends", "répondre", "assieds-toi", "recevoir"};  int aantalGeldig = *geefGeldigeFranseInfinitieven*(woordenlijst);   System.*out*.println("Er zijn " + aantalGeldig + " geldige Franse infinitieven.");  System.*out*.println();   int[][] matrix = {{-5, 5, 3}, {1, -1, 8}};   int aantalElementen = *geefElementenMatrix*(matrix);  System.*out*.println("Er zijn " + aantalElementen + " elementen in de matrix.");  }  } |

**Functie 1: prijs totale levering**

|  |
| --- |
| public static double prijsTotaleLevering(int[] postcodes) {  double totalePrijs = 0.0;   for (int postcodeTeller = 0; postcodeTeller < postcodes.length; postcodeTeller++) {  int postcode = postcodes[postcodeTeller];   if (postcode == 2000) {  totalePrijs += 5.00;  } else if (postcode == 2600 || postcode == 2100 || postcode == 2200) {  totalePrijs += 10.00;  } else if (postcode == 2800) {  totalePrijs += 15.00;  } else {  totalePrijs += 20.00;  }  }   return totalePrijs; } |

**Functie 2: geldige Franse infinitieven**

|  |
| --- |
| public static int geefGeldigeFranseInfinitieven(String[] woordenLijst) {  int aantalGeldigeFranseInfinitieven = 0;   for (int woordTeller = 0; woordTeller < woordenLijst.length; woordTeller++) {  String woord = woordenLijst[woordTeller];  if (woord.endsWith("er") || woord.endsWith("re") || woord.endsWith("ir")) {  aantalGeldigeFranseInfinitieven++;  }  }   return aantalGeldigeFranseInfinitieven; } |

**Functie 3: aantal elementen in een matrix, waarvoor geldt dat het element groter is dan de som van zijn rijnummer en kolomnummer**

|  |
| --- |
| public static int geefElementenMatrix(int[][] matrix) {  int element = 0;   for (int rijTeller = 0; rijTeller < matrix.length; rijTeller++) {  for (int kolomTeller = 0; kolomTeller < matrix[rijTeller].length; kolomTeller++) {  if (matrix[rijTeller][kolomTeller] > (rijTeller + kolomTeller)) {  element++;  }  }  }   return element; } |