|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Leerkracht: S. Vermeulen  Vak: Software development  Klas: 5A&D |  |
| Naam: Mohamed Koubaa  Datum: 13/03/2025 | | |

Toets: iteratie (for-lus) - oplaadformulier

Toets op pc

|  |
| --- |
| Let op de kwaliteit van je code.  Maak geen gebruik van bibliotheekfuncties die we niet in de les gezien hebben. |

Oplossing:

|  |
| --- |
| import java.util.Scanner;  public class Main {  public static void main(String[] args) {  Scanner toetsenbord = new Scanner(System.*in*);  String zin, nieuweZin = "";  char karakters, karaktersTwee;  int klinkerTeller = 0, leestekenTeller = 0, haakjesTeller = 0, cijferTeller = 0;    do {  System.*out*.print("Geef een zin die start met een hoofdletter en eindigt op een uitroepteken of een punt: ");  zin = toetsenbord.nextLine();  } while (!((zin.charAt(0) >= 'A' && zin.charAt(0) <= 'Z') && (zin.endsWith("!") || zin.endsWith("."))));   for (int teller = 0; teller <= zin.length() / 2; teller++) {  karakters = zin.charAt(teller);  if (karakters >= '0' && karakters <= '9') {  cijferTeller++;  } else if (karakters == '(' || karakters == ')') {  haakjesTeller++;  } else if (karakters == ',' || karakters == '!' || karakters == ';' || karakters == '?' || karakters == '.' || karakters == ':') {  leestekenTeller++;  } else if ((karakters == 'A' || karakters == 'E' || karakters == 'I' || karakters == 'O' || karakters == 'U') || (karakters == 'a' || karakters == 'e' || karakters == 'i' || karakters == 'o' || karakters == 'u')) {  klinkerTeller++;  }  }   for (int tellerTwee = zin.length() - 1; tellerTwee <= zin.length() / 2; tellerTwee--) {  karaktersTwee = zin.charAt(tellerTwee);  if ((karaktersTwee == 'a' || karaktersTwee == 'e' || karaktersTwee == 'i' || karaktersTwee == 'o' || karaktersTwee == 'u')) {  nieuweZin += '%';  } else if (karaktersTwee == '!' || karaktersTwee == ',' || karaktersTwee == ';' || karaktersTwee == '?' || karaktersTwee == '.' || karaktersTwee == ':') {  nieuweZin += '|';  } else if (karaktersTwee >= '0' && karaktersTwee <= '9') {  nieuweZin += '^';  }  }   System.*out*.println("Aantal cijfers in de tweede helft van de zin: " + cijferTeller);  System.*out*.println("Aantal haakjes in de tweede helft van de zin: " + haakjesTeller);  System.*out*.println("Aantal leestekens in de tweede helft van de zin: " + leestekenTeller);  System.*out*.println("Aantal klinkers in de tweede helft van de zin: " + klinkerTeller);  System.*out*.println(nieuweZin);  } } |