|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Leerkracht: S. Vermeulen  Vak: Software development  Klas: 5A&D |  |
| Naam: Yassine Bibi  Datum: 11/12/2023 | | |

December-examen op pc (deel 2) – oplaadformulier

Oefening 1:

|  |
| --- |
| public class Main {  public static void main(String[] args) {  Scanner scanner = new Scanner(System.in);  double cijfer;  System.out.print("Geef een getal (dit mag een kommagetal zijn) : ");  String input = scanner.nextLine();  cijfer = Double.parseDouble(input);  while(cijfer >= 1.00){  System.out.println(cijfer);  cijfer = cijfer / 2;  }  }  } |

Oefening 2:

|  |
| --- |
| public class Main {  public static void main(String[] args) {  Scanner scanner = new Scanner(System.in);  char karakters;  String geldigezin, resultaatZin = "";  char letter1;  int teller = 0, aantalklinkers = 0, aantalleesttekens = 0, aantalcijfers = 0, aantalhaakjes=0;  do {  System.out.println("Geef een geldige zin: ");  geldigezin = scanner.nextLine();  letter1 = geldigezin.charAt(0);  } while (!(letter1 >= 'A' && letter1 <= 'Z' && geldigezin.endsWith(".") || geldigezin.endsWith(";") || geldigezin.endsWith(",") || geldigezin.endsWith(":") || geldigezin.endsWith("!") || geldigezin.endsWith("?")));  while (teller < geldigezin.length()) {  karakters = geldigezin.charAt(teller);  if (karakters == 'A'||karakters=='a'|| karakters=='E'|| karakters== 'e'|| karakters== 'I'|| karakters== 'i'|| karakters=='O'|| karakters=='o'|| karakters== 'U'|| karakters== 'u'){  aantalklinkers++;  }  if (karakters=='.'|| karakters==';'|| karakters==':'|| karakters==','|| karakters=='?'|| karakters=='!'){  aantalleesttekens++;  }  if (karakters=='('|| karakters=='{'|| karakters=='}'|| karakters==')'){  aantalhaakjes++;  }  if (karakters>='0'|| karakters<='9'){  aantalcijfers++;  }  teller++;  }  System.out.println("Aantal klinkers "+ aantalklinkers);  System.out.println("Aantal leestekens "+ aantalleesttekens);  System.out.println("Aantal haakjes "+ aantalhaakjes);  System.out.println("Aantal cijfers "+ aantalcijfers);  }  } |

Oefening 3:

|  |
| --- |
| Scanner scanner = new Scanner(System.in);  String input;  boolean geldigeInvoer = false;  while (!geldigeInvoer) {  System.out.print("Geef de temperatuur: ");  input = scanner.nextLine().trim();  if (input.matches("\\d+(\\.\\d+)?[CFKcfk]")) {  double temperatuur = Double.parseDouble(input.split("°")[0]);  char eenheid = input.charAt(input.length() - 1);  if (eenheid == 'C') {  double fahrenheit = (9.0 / 5.0) \* temperatuur + 32;  double kelvin = temperatuur + 273.15;  System.out.println("Temperatuur in graden Fahrenheit: " + fahrenheit + "°F");  System.out.println("Temperatuur in graden Kelvin: " + kelvin + "°K");  } else if (eenheid == 'F') {  double celsius = (5.0 / 9.0) \* (temperatuur - 32);  double kelvin = (5.0 / 9.0) \* (temperatuur - 32) + 273.15;  System.out.println("Temperatuur in graden Celsius: " + celsius + "°C");  System.out.println("Temperatuur in graden Kelvin: " + kelvin + "°K");  } else if (eenheid == 'K') {  double celsius = temperatuur - 273.15;  double fahrenheit = (9.0 / 5.0) \* (temperatuur - 273.15) + 32;  System.out.println("Temperatuur in graden Celsius: " + celsius + "°C");  System.out.println("Temperatuur in graden Fahrenheit: " + fahrenheit + "°F");  }  geldigeInvoer = true;  } else {  System.out.println("Ongeldige invoer. Probeer opnieuw.");  }  }  }  } |