|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Naam** | Mahmut Kerem Biçer |
| **Klas** | 5IF |
| **Vak** | Software Development |
| **Datum** | 08/06/2023 |
| **Leerkracht** | S. Vermeulen |
| **Schooljaar** | 2022-2023 |

**Oplaadformulier**

**Te schrijven functies**

**Functie 1 maakt een lijst van het aantal personen in de lift per verdieping (gedurende zijn rit van verdieping 0 tot de hoogste verdieping).**

|  |
| --- |
| **public static List<Integer> geefAantalPersonenPerRij(int[][] inenuitMatrix){**  **List<Integer> personenLijst = new ArrayList<>();**  **int gewicht = 0;**  **int personen = 0;**  **for (int[] verdieping : inenuitMatrix) {**  **gewicht += geefHoeveelheidVeranderdeGewicht(verdieping);**  **personen += geefHoeveelheidVeranderdePersonen(verdieping);**  **personenLijst.add(personen);**  **}**  **return personenLijst;**  **}**  **public static int geefHoeveelheidVeranderdePersonen(int[] verdieping) {**  **int veranderdeMensenAantal = 0;**  **for (int gewichtsTeller : verdieping) {**  **if (gewichtsTeller > 0) {**  **veranderdeMensenAantal++;**  **} else if (gewichtsTeller < 0) {**  **veranderdeMensenAantal--;**  **}**  **}**  **return veranderdeMensenAantal;**  **}**  **public static int geefHoeveelheidVeranderdeGewicht(int[] verdieping) {**  **int gewichtVerandering = 0;**  **for (int gewicht : verdieping) {**  **gewichtVerandering += gewicht;**  **}**  **return gewichtVerandering;**  **}** |

**Functie 2 maakt een lijst van het gewicht in de lift per verdieping (gedurende zijn rit van verdieping 0 tot de hoogste verdieping).**

|  |
| --- |
| public static List<Integer> geefGewichtenLijst(int[][] inenuitMatrix) {  List<Integer> gewichtenLijst = new ArrayList<>();  int gewicht = 0;  for (int[] verdieping : inenuitMatrix) {  gewicht += geefHoeveelheidVeranderdeGewicht(verdieping);  gewichtenLijst.add(gewicht);  }  return gewichtenLijst;  } |

**Functie 3 berekent op welke verdieping de maximumcapaciteit van de lift wordt overschreden (gedurende zijn rit van verdieping 0 tot de hoogste verdieping).**

|  |
| --- |
| public static Integer geefVerdiepingBovenCapaciteit(int[][] inenuitMatrix, int maxGewicht, int maxMensen) {  int gewicht = 0;  int personen = 0;  for (int teller = 0; teller < inenuitMatrix.length; teller++) {  int[] verdieping = inenuitMatrix[teller];  gewicht += geefHoeveelheidVeranderdeGewicht(verdieping);  personen += geefHoeveelheidVeranderdePersonen(verdieping);  if (personen > maxMensen) {  System.out.println("te veel mensen");  return teller;  //geen else want het is een for loop en ik wil niet ten duizend "te veel mensen" of "ok gewicht" zien  }  if (gewicht > maxGewicht) {  System.out.println("te zwaar");  return teller;  }  }  return null;  } |

**Functie 4 berekent op welke verdieping het maximumgewicht van de lift wordt overschreden (gedurende zijn rit van verdieping 0 tot de hoogste verdieping).**

|  |
| --- |
| public static Integer geefTeZwareVerdieping(int[][] inenuitmatrix, int maxgewicht) {  int gewicht = 0;  for (int teller = 0; teller < inenuitmatrix.length; teller++){  int[] verdieping = inenuitmatrix[teller];  gewicht += geefHoeveelheidVeranderdeGewicht(verdieping);  if (gewicht > maxgewicht) {  return teller;  }  }  return null;  } |

**Functie 5 berekent op welke verdieping het maximum personenaantal van de lift wordt overschreden (gedurende zijn rit van verdieping 0 tot de hoogste verdieping).**

|  |
| --- |
| public static Integer geefVerdiepingMetTeVeelMensen(int[][] inenuitmatrix, int maxMensen) {  int personen = 0;  for (int teller = 0; teller < inenuitmatrix.length; teller++) {  int[] verdieping = inenuitmatrix[teller];  personen += geefHoeveelheidVeranderdePersonen(verdieping);  if (personen > maxMensen) {  return teller;  }  }  return null;  } |

**Aanpassing structuur voor parameters**

|  |
| --- |
| Ik denk dat in plaats van hen gewoon weg te doen dat we null waarden geven naar de verdiepingen 0/4/13/14 omdat als we hen gewoon wissen of niet toevoegen dan gaan de verdiepingen na of voor hen 0/4/13/14 worden. Door hen null waarden te geven zorgen we ervoor dat dat niet gebeurt en ook dat die verdiepingen niet tussenkomen bij onze programma’s. |

**Links ScreenCastify**

|  |
| --- |
| <https://drive.google.com/file/d/1aokHvriq1xJ760W4tUkY74WEkETpW3QC/view>  <https://drive.google.com/file/d/1tyj3WI8WXilSHSX_UavLT8Jp6GOhSN1j/view>  <https://drive.google.com/file/d/10xi4seqmNQoYNT3HHyVhbCyYm3vLtlsy/view>  <https://drive.google.com/file/d/1aokHvriq1xJ760W4tUkY74WEkETpW3QC/view> |