

FravaersSystem.java

```

1 package afleveringfravaer;
2
3 public class FravaersSystem {
4     /**
5      * Frafaldstallene udskrives på skærmen
6      *
7      * @param fravaer
8      */
9     public void udskrivFravaer(int[][] fravaer) {
10         // TODO
11         for (int i = 0; i < fravaer.length; i++) {
12             for (int j = 0; j < fravaer[i].length; j++) {
13                 System.out.print(fravaer[i][j] + " ");
14             }
15             System.out.println();
16         }
17     }
18
19     /**
20      * Returnerer det samlede antal fravaerdage over 12 måneder for eleven
med
21      * elevnr.
22      *
23      * @param fravaer
24      * @param elevNr
25      * @return
26      */
27     public int samletFravaer(int[][] fravaer, int elevNr) {
28         // TODO
29         int sum = 0;
30         for (int j = 0; j < fravaer[elevNr - 1].length; j++) {
31             sum += fravaer[elevNr - 1][j];
32         }
33         return sum;
34     }
35
36     /**
37      * Returnerer det gennemsnitlige antal fraværsdage pr måned for eleven
med
38      * elevNr.
39      *
40      * @param fravaer
41      * @param elevNr
42      * @return
43      */
44     public double gennemsnit(int[][] fravaer, int elevNr) {
45         // TODO
46         double sum = 0;
47         for (int j = 0; j < fravaer[elevNr - 1].length; j++) {

```

FravaersSystem.java

```

49         sum += fravaer[elevNr - 1][j];
50     }
51     }
52     return sum / fravaer[elevNr - 1].length;
53 }
54
55 /**
56  * Returnerer antallet af elever der ikke har haft fravær i de 12
57  * måneder.
58  * @param fravaer
59  * @return
60  */
61 public int antalUdenFravaer(int[][] fravaer) {
62     // TODO
63     int counter = 0;
64     int udenFravaer = 0;
65     for (int i = 0; i < fravaer.length; i++) {
66         for (int j = 0; j < fravaer[i].length; j++) {
67             counter += fravaer[i][j];
68         }
69         if (counter == 0) {
70             udenFravaer++;
71         }
72         counter = 0;
73     }
74     return udenFravaer;
75 }
76
77 /**
78  * Returnerer elevNr for den elev der har haft mest fravær igennem de
79  * 12 måneder. Hvis flere elever har haft højst fravær, returneres
80  * elevnummer for
81  * en af disse.
82  * @param fravaer
83  * @return
84  */
85 public int mestFravaer(int[][] fravaer) {
86     int elevNr = 0;
87     int frav = 0;
88     int maxFravaer = 0;
89     for (int i = 0; i < fravaer.length; i++) {
90         for (int j = 0; j < fravaer[i].length; j++) {
91             frav += fravaer[i][j];
92         }
93         if (maxFravaer < frav) {
94             maxFravaer = frav;
95             elevNr = i + 1;

```

FravaersSystem.java

```
96         }
97         frav = 0;
98     }
99     return elevNr;
100 }
101
102 /**
103  * Registrerer at ellevn med elevNr ikke har haft fravær i nogen af de
12
104  * måneder.
105  *
106  * @param fravaer
107  * @param elevNr
108  */
109 public void nulstil(int[][] fravaer, int elevNr) {
110
111     for (int i = 0; i < fravaer[elevNr - 1].length; i++) {
112         fravaer[elevNr - 1][i] = 0;
113     }
114 }
115 }
116 }
117 }
```