## AfproevFravaersSystem

```
package afleveringfravaer;
public class AfproevFravaersSystem {
    public static void main(String[] args) {
        int[][] fravaer19V = { { 2, 0, 0, 0, 3, 1, 0, 2, 0, 0, 0, 0 }, { 0, 0, 0, 0,
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 },
                { 2, 0, 0, 0, 3, 1, 0, 2, 0, 0, 0, 0 }, { 1, 2, 1, 2, 1, 2, 0, 2, 0,
0, 4, 0 },
                { 5, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 9, 0, 0, 0, 0 } };
        FravaersSystem fravaresSystem = new FravaersSystem();
        fravaresSystem.udskrivFravaer(fravaer19V);
        System.out.println();
        fravaresSystem.samletFravaer(fravaer19V, 3);
        fravaresSystem.gennemsnit(fravaer19V, 3);
        fravaresSystem.antalUdenFravaer(fravaer19V);
        fravaresSystem.mestFravaer(fravaer19V);
        fravaresSystem.nulstil(fravaer19V, 3);
        System.out.println();
        fravaresSystem.samletFravaer(fravaer19V, 3);
        System.out.println();
        fravaresSystem.udskrivFravaer(fravaer19V);
        System.out.println();
    }
}
```

## FravaersSystem

```
}
            /**
             * Returnerer det samlede antal fravaersdage over 12 måneder for eleven
med
             * elevnr.
             * @param fravaer
             * @param elevNr
             * @return
            public int samletFravaer(int[][] fravaer, int elevNr) {
                        for (int i = 0; i < fravaer.length; i++) {</pre>
                                     int sum = 0;
                                     if (i == elevNr - 1) {
                                                 for (int j = 0; j <</pre>
fravaer[0].length; j++) {
                                                              sum = sum +
fravaer[i][j];
                                                 System.out.println("Elev nummer " +
elevNr + " har haft " + sum + " fraværsdage.");
                                     }
                        return -1;
            }
             * Returnerer det gennemsnitlige antal fraværsdage pr måned for eleven
med
             * elevNr.
             * @param fravaer
             * @param elevNr
             * @return
            public double gennemsnit(int[][] fravaer, int elevNr) {
                        for (int i = 0; i < fravaer.length; i++) {</pre>
                                     double gennemsnidt = 0;
                                     if (i == elevNr - 1) {
                                                 for (int j = 0; j <
fravaer[0].length; j++) {
                                                              gennemsnidt = gennemsnidt
+ fravaer[i][j];
                                                 System.out.println("Elev nummer " +
elevNr + " har haft " + (gennemsnidt / 12) + " fraværsdage per måned.");
                        return -1;
            }
            /**
```

```
* Returnerer antallet af elever, der ikke har haft fravær i de 12
måneder.
             * @param fravaer
             * @return
             */
            public int antalUdenFravaer(int[][] fravaer) {
                        int antalElever = 0;
                        for (int i = 0; i < fravaer.length; i++) {</pre>
                                     int sum = 0;
                                     for (int j = 0; j < fravaer[0].length; j++) {</pre>
                                                 sum = sum + fravaer[i][j];
                                     if (sum == 0) {
                                                 antalElever++;
                        if (antalElever == 0) {
                                     System.out.println("Der er ingen elever der har 0
fraværsdage.");
                        } else if (antalElever == 1) {
                                     System.out.println("Der er " + antalElever + "
elev som har 0 fraværsdage.");
                        } else {
                                     System.out.println("Der er " + antalElever + "
elever som har 0 fraværsdage.");
                        return antalElever;
            }
             * Returnerer elevNr for den elev der har haft mest fravær igennem de 12
             * måneder. Hvis flere elever har haft højst fravær, returneres
elevnummer
             * for en af disse.
             * @param fravaer
             * @return
             */
            public int mestFravaer(int[][] fravaer) {
                        int elevNummer = 0;
                        for (int i = 0; i < fravaer.length; i++) {</pre>
                                     int badElev = Integer.MIN VALUE;
                                     int sum = 0;
                                     for (int j = 0; j < fravaer[0].length; j++) {</pre>
                                                 sum = sum + fravaer[i][j];
                                     if (badElev < sum) {</pre>
                                                 badElev = sum;
                                                 elevNummer++;
                                     }
                        System.out.println("Elev nummer " + (elevNummer - 1) + " har
mest fravær.");
```

Datamatiker