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

**package** afleveringfravaer;

**public** **class** FravaersSystem {

/\*\*

\* Fravaerstallene udskrives på skærmen

\*

\* **@param** fravaer

\*/

**public** **void** udskrivFravaer(**int**[][] fravaer) {

**for** (**int** i = 0; i < fravaer.length; i++) {

**for** (**int** j = 0; j < fravaer[0].length; j++) {

System.***out***.print(fravaer[i][j] + " ");

}

System.***out***.println();

}

}

/\*\*

\* 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++) {

**int** sum = 0;

**if** (i == elevNr - 1) {

**for** (**int** j = 0; j < 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++) {

**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++) {

**int** sum = 0;

**for** (**int** j = 0; j < fravaer[0].length; j++) {

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++) {

**int** badElev = Integer.***MIN\_VALUE***;

**int** sum = 0;

**for** (**int** j = 0; j < fravaer[0].length; j++) {

sum = sum + fravaer[i][j];

}

**if** (badElev < sum) {

badElev = sum;

elevNummer++;

}

}

System.***out***.println("Elev nummer " + (elevNummer - 1) + " har mest fravær.");

**return** -1;

}

/\*\*

\* Registrerer at elenven med elevNr ikke har haft fravær i nogen af de 12

\* måneder.

\*

\* **@param** fravaer

\* **@param** elevNr

\*/

**public** **void** nulstil(**int**[][] fravaer, **int** elevNr) {

fravaer[elevNr - 1 ] = **new** **int**[] {0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0};

}

}