

```

1  /*****
2  * Oppgave2: Ressursfordeling
3  * *****/
4  * Programmerer: Rune Even Holmdal
5  * Dato: 30.11.2014
6  * *****/
7  *****/ Hovedklasse *****/
8  * Programmet leser datafiler for skolens undervisningstilbud
9  * (ressursbehovet) og hvilke ressurser som er tilgjengelige
10 * (ressurstilgangen). Dataene lagres i tre array objekter av klassene
11 * Aarstrinn, Laerer og Fag.
12 *
13 * Klassen Fordeling fordeler ressurstilgangen i forhold til
14 * ressursbehovet.
15 *
16 * Resultatet av fordelinga blir visualiseres og lagret til fil.
17 *
18 * Alle datafiler er på csv-formatet, mens resultat er på txt-formatet.
19 *
20 *****/
21 import java.io.BufferedReader;
22 import java.io.FileReader;
23 import java.io.FileNotFoundException;
24 import java.io.IOException;
25 import javax.swing.JOptionPane;
26
27 public class Ressursfordeling
28 {
29     public static void main( String[] args )
30     {
31         //int maksoppfoeringer = 25; //Samme som i klassen Aarstrinn
32         String aarstrinnFilen = "aarstrinnRessurs.csv";
33         String laererFilen = "laererRessurs.csv";
34         String fagFilen = "fagRessurs.csv";
35         String resultatFilen = "resultat.txt";
36
37         // For å få tilgang til metodene i klassen Filbehandling
38         Filbehandling fil = new Filbehandling();
39
40         // Dimmensjonere arrayene av ressursklassene,
41         // ved å lese antall linjer i datafilene.
42         int antAarstrinn = fil.antLinjer( aarstrinnFilen );
43         int antFag = fil.antLinjer( fagFilen );
44         int antLaerer = fil.antLinjer( laererFilen );
45
46         // lager array-objekter av ressursklassene
47         Aarstrinn[] trinnRessurs = new Aarstrinn[ antAarstrinn ];
48         Fag[] fagRessurs = new Fag[ antFag ];
49         Laerer[] laererRessurs = new Laerer[ antLaerer ];
50
51         // Fyller objektene med informasjonen i datafilene
52         trinnRessurs = fil.lesAarstrinnRessurs(
53             aarstrinnFilen, trinnRessurs );
54         fagRessurs = fil.lesFagRessurs(
55             fagFilen, fagRessurs );
56         laererRessurs = fil.lesLaererRessurs(
57             laererFilen, laererRessurs );
58
59         // Fordeler ressurstilgangen etter ressursbehovet
60         Fordeling skoleplan = new Fordeling(
61             fagRessurs, trinnRessurs, laererRessurs );
62         skoleplan.fordelLaerere(
63             fagRessurs, trinnRessurs, laererRessurs );
64
65         // Skriver resultatet ut på skjermen.
66         JOptionPane.showMessageDialog(
67             null, skoleplan.laererRessursEtterFordeling( laererRessurs ),

```

```
68         "Fordeling", JOptionPane.PLAIN_MESSAGE );
69     JOptionPane.showMessageDialog(
70         null, skoleplan.trinnPlan(laererRessurs),
71         "Fordeling", JOptionPane.PLAIN_MESSAGE );
72
73     // Skriver resultat til fil.
74     Boolean filOK = fil.skrivResultatfil(
75         resultatFilen,
76         skoleplan.laererRessursEtterFordeling(laererRessurs),
77         skoleplan.trinnPlan(laererRessurs) );
78     if (filOK)
79         JOptionPane.showMessageDialog(
80             null,
81             "Resultatfilen resultat.txt er generert.",
82             "Slutt", JOptionPane.PLAIN_MESSAGE );
83     else
84         JOptionPane.showMessageDialog(
85             null,
86             "FEIL! Resultatfilen ble ikke generert.",
87             "Slutt", JOptionPane.PLAIN_MESSAGE );
88     }
89 }
```

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.