```
class Oblig6{
       public static void main(String[] args) throws Exception {
           Ordliste bok = new Ordliste();
       String txt = "scarlet.text";
       bok.lesBok(txt);
       int a = bok.antallOrd();
       int b = bok.antallForekomster("Holmes");
       int c = bok.antallForekomster("elementary");
11
       String d = bok.vanligste().toString();
13
       System.out.println ("Tekst som behandles: "+txt);
       System.out.println ("a) Antall unike ord : "+a);
       System.out.println ("b) Forekomster av ordet 'Holmes' : "+b);
       System.out.println ("c) Forekomster av ordet 'elementary' : "+c);
       System.out.println ("d) Vanligste ord i teksten : "+d+" ("+bok.vanligste().hentAntall()+"
19
21
   }
   class Ord {
       private String ord;
       private int antall;
       // konstruktor . kjorer en gang ved opprettelse av objekt.
       Ord (String o) {
           // System.out.println ("this.ord = o");
           // System.out.println ("this.antall = 1;");
           this.ord = o;
           this.antall = 1;
           // oppretter et Ord-objekt av den gitte teksten.
12
           // eks
           // new Ord("utmark")
       }
16
       public String toString () {
           // System.out.println ("return this.ord;");
           // returnerer ordet.
20
           // eks
           // new Ord("skog").toString() gir "skog".
           return this.ord;
       }
24
       int hentAntall() {
26
           // System.out.println ("return this.antall;");
           // henter data om hvor mange ganger ordet forekoomer.
           // eks
           // Ord o = new Ord("grantre");
30
           // o.hentAntall(); gir 1.
           return this.antall;
32
       }
34
       void oekAntall() {
           // System.out.println ("this.antall++;");
           this.antall++;
           // registrerer at ordet har forekommet en gang til.
38
```

```
// eks
           // Ord o = new Ord("bjerk");
40
           // o.oekAntall();
           // o.hentAntall(); gir 2.
       }
   }
  // bruk ord klassen om igjen, lag alle ord som objekter, putt i array.
   import java.util.ArrayList;
  import java.util.Scanner;
   import java.io.File;
   class Ordliste {
       private ArrayList<Ord> ordliste = new ArrayList<Ord>(); // lager en arraylist ved navn 'o
       void lesBok (String filnavn) throws Exception { // leser alle ordene i en fil og legger o
       File minFil = new File (filnavn);
       Scanner minScanner = new Scanner (minFil);
11
       while (minScanner.hasNextLine()){
           String line = minScanner.nextLine();
           this.leggTilOrd(line);
15
       void leggTilOrd (String s) {
19
       /// legger inn s som ett nytt ord i ordlisten, hvis det ikke finnes fra for. Hvis ordet pprox
       if (this.finnOrd(s) = null)
           Ord ord = new Ord(s);
           this.ordliste.add(ord);
23
                   System.out.println(s+" lagt til i listen");
           //
       }else{
           Ord ord = this.finnOrd(s);
           ord.oekAntall();
27
                   System.out.println(s+" +1");
31
       Ord finnOrd (String s ) {
       // finner et gitt ord s i ordlisten, hvis ordet ikke finnes, faar vi null som svar. Elles
33
       if ( this.ordliste.isEmpty() ){
           return null;
35
       for (int i = 0; i < this.antallOrd(); i++){
           Ord peker = this.ordliste.get(i);
           if ( peker.toString().equals(s) ){
39
           return peker;
       }
       return null;
43
       int antallOrd() {
       // Forteller hvor mange ulike ord det finnes i ordlisten
47
       return this.ordliste.size();
       }
49
       int antallForekomster(String s) {
       // Finner ut hvor mange ganger ordet s forekommer i ordlisten.
       if (this.finnOrd(s) = null){
53
```

```
return 0;
       }else{
55
           return this.finnOrd(s).hentAntall();
       }
59
       Ord vanligste() {
       // Finner ett av de vanligste ordene i ordlisten.
       Ord vanligste = null;
63
       int x = 0;
       for (int i = 0; i < this.antallOrd(); i++){
67
           if (this.ordliste.get(i).hentAntall()>x){
           vanligste = this.ordliste.get(i);
           x = vanligste.hentAntall();
71
       return vanligste;
75
       // frivillig - ikke sikker paa hvordan man loeser denne med Ord som output.
77
         Ord alleVanligste() {
79
         // finner alle de vanligste ordene i ordlisten.
   }
   class Ordtest{
       public static void main(String[] args) throws Exception {
             Ord o = new Ord ("utmark");
             System.out.println(o.toString());
             o.oekAntall();
             System.out.println(o.hentAntall());
           Ordliste bok = new Ordliste();
10
       System.out.println("Det er "+bok.antallOrd()+" forskjellige ord i boken");
           bok.lesBok("test.txt");
12
       System.out.println("Det er "+bok.antallOrd()+" forskjellige ord i boken");
       System.out.println("Ordet "+bok.finnOrd("fire")+" forekommer "+bok.antallForekomster("fire")
       System.out.println("Ordet '"+bok.vanligste().toString()+" ' er ett av de vanligste ordene
16
   }
```