En tabell av referanser, eksempel strenger Hvert enkelt element i tabellen består av en referanse til String: String[] navneliste = new String[4]: Dette er en tabell av referanser. Hver enkelt av disse referansene må vi sette til å peke til objekter av klassen String: navneliste[0] = new String("Anne"); navneliste[1] = "Berit", '\bortform går bra Objektet kan også være retur fra en metode som lager et String-objekt: navneliste[2] = = JoptionPane.showInputDialog("Skriv et navn: "); navneliste[3] = navneliste[0].toUpperCase(); Navneliste[3] = navneliste[0].toUpperCase(); Fan også skrive: String[] navneliste = ["Anne", "Berit", "Åge", "ANNE"]; Gjennomgå programliste 7.8 side 276-277. Kan til het islikapsing til Intehka Trugmanning i Jore" denot av fibet.erskap tv Urgard B. Hendt Jaspen. Stallout Tiller (special skalanda 2004).

Programliste 7.8 **TabellAvNava.java E.L. 2004 (2. 2) * Et lite program som oppretter en tabell av ti String eferanser. Programmet går i løkke og leser inn navn som legges i denne tabellen. Løkka stopper når tabellen er fulle leler brukeren har skrevet inn et blankt (tomt) navn. */ import static javax.swing. JOptionPane. *; class TabellAvNavn { public static void main(String[] args) { String lavene = new String[10]; int anNavn = 0; String navn = showInputDialog("Oppgi navn (avslutt med blank): "); navn = navn.trim(); while (antNavn = onavn.trim(); while (antNavn = onavn.trim(); while (antNavn = navn.trim(); anvn = showInputDialog("Oppgi navn (avslutt med blank): "); navn = navn.trim(); anvn = showInputDialog("Oppgi navn (avslutt med blank): "); navn = navn.trim(); showMessageDialog("Oppgi navn (avslutt med blank): "); showMessageDialog(null, "Ikke plass til flere navn."); } for (int i = 0; i < antNavn; i++) System.out.println(navnene[i]); } } Kun til brit i Stapping til Izrioka "Programming i Joo" skorter Ete Lovik up Veget & Brobd, Jacobs.

Å kopiere en tabell av referanser fører ikke til at objektene kopieres | String[] navnelisteKopi = new String[4]; for (int i = 0; i < navneliste.length; i++) { navnelisteKopi[i] = navneliste.length; i++) { navnelisteKopi[i] = navnelisteKopi } navnelisteKopi | Manual Reference |

Forskjeller mellom tabeller av primitive datatyper og tabeller av referansetyper

- En tabell av en primitiv datatype:
 - Elementene i tabellen inneholder dataverdiene.
 - Dataverdiene kopieres dersom tabellen kopieres element for element.
 - Elementene kan sammenlignes ved å bruke sammenligningsoperatorene
 - Elementene initieres til 0 (ev. false) dersom ikke andre verdier gis i deklareringen av tabellen.
- En tabell av en referansetype:
 - Elementene i tabellen inneholder ikke objektene, men referanser til objektene.
 - Dersom tabellen kopieres element for element, blir bare referansene kopiert, ikke objektene. Element med samme indeks i begge tabellene peker til det samme objektet.
 - Med unntak av lik (==) og ikke lik (!=) kan vi ikke bruke sammenligningsoperatorer på referanser. Operatorene lik og ikke lik sammenligner innholdet i referansene, ikke i objektene som referansene peker til.
 - Elementene initieres til null, dersom ikke andre verdier gis i deklareringen av tabellen. Dersom vi prøver å bruke et tabellelement som ikke refererer til noe objekt, kastes NullPointerException.

Gjør oppgavene 1-3 side 278-279 –varetest.java.

Kun til bruk i tillanytning til larebska "Programmering i Java" skævet av Else Lervik og Vegard B. Havds 3.utgave, Stiftelsen TISIP og Gyldendal Akademisk 2004.

```
Oppgave 1 – 3 s 278

Oppgave 2d

Med vanlig for-løkke:
final char tegn = Y;
int anf Tegn = 0,
for (int i = 0, i c navneliste, length; i++) {
    int indeks = navneliste[1], indexOf(tegn);
    while (indeks > 0) {
        anf Tegn+:
        indeks = navneliste[1], indexOf(tegn, indeks + 1);
    }
}
Løkken skrevet om som utvidet for-løkke:
    for (String navn: navneliste) {
        int indeks = navn.indexOf(tegn);
    while (indeks > 0) {
        anf Tegn+:
        indeks = navn.indexOf(tegn);
    while (indeks > 0) {
        anf Tegn+:
        indeks = navn.indexOf(tegn, indeks + 1);
    }
}
Oppgave 3
public static void main(String[] args) {
        for (int i = 0; i c args, length; i++) {
        System.out.println(args[i]);
    }

Ron til both i filhoyingt til londska "Programmeling i Joor" daners ar Ella Linkt up Vogerd B. Brinde.
        **Segne.** British i Tilby of (shinde) shinders 100.
```

```
Tabell av referansetype som medlem i klasse

* Namer lagdatalog tilbyr if nender.

* Somere bare den den va belien de vi knjender de vi knj
```

```
Class Tabella Av referansetype som medlem i klasse

class Tabella/Fig {

public cutaic void mainsGring[] srp.) {

Faglanding faithogen — new Faglanding(10); // maks 10 fag

boolean ok — true;

/* lague hanted av se shorelingta/Daleg) // returneer formellige data //

visible (ok & Noctaring (ok & Noctaring) (ok);

ok = Istandgen register/Spigoldochrini(), awa trim(), sp);

if (ok) {

Istander a downlope/Daleging(1, "Registering ok";

Noch = Suchogen Register/Spigoldochrini(), awa trim(), sp);

if (ok) {

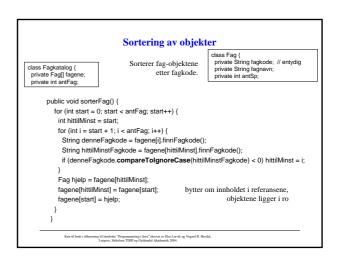
Istander a downlope/Daleging(1, "Registering ok";

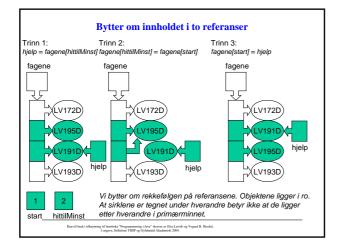
Noch = Suchogen Register/Spigoldochrini(), awa trim(), sp);

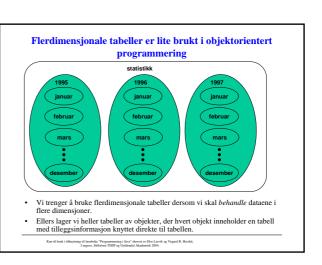
if (ok) {

Istander a downlope/Daleging(1, "Registering ok";

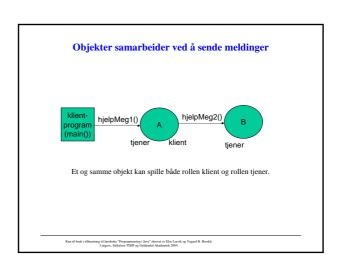
Noch = Such own (option) (ok Registering ok Registering ok
```

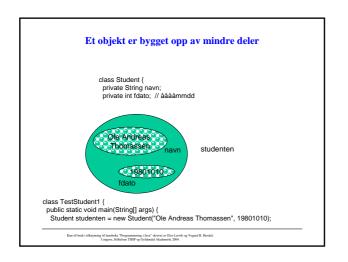


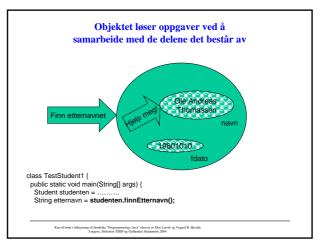












Samarbeid • Et objekt samarbeider med et annet objekt ved å sende meldinger til det. • For at det skal være mulig må det andre objektet være tilgjengelig. • Enten - som objektvariabel (eller klassevariabel) - som parameter - som en lokal variabel

```
Class Student {
    private String fornavn;
    private String fornavn;
    private String etternavn;
    } lager en egen klasse for Navn
    private int fdato;

Vis klassen Navn, programliste 8.2, side 296-297.

Kan til bok i tilknynsing til Innbuk "Programmente; Nor" doven av Elas Larvik op Vegard B. Honde.
    Singen: Billion et till "g (s) kland i dekantel 300.
```

