## Seminaropplegg uke 7

**Oppgave 1**

Implementer klassen “Person”. En person skal ha ett fornavn, ett etternavn og en alder, disse skal settes i konstruktøren.

**1a.**

Implementer en toString-metode.

**1b.**

Implementer en metode som henter alder.

**1c.**

Implementer en metode “int compareTo(Person annen)”. Når vi sammenligner personer ønsker vi først å fremst å sortere på alder. Dersom alder er lik så ønsker vi å sortere på navn. *Hint: her kan du gjøre kall på både hentAlder() og toString().*

**1d.**

Test programmet ditt med denne kodesnutten…

|  |
| --- |
| import java.util.Arrays;  class Testprogram {  public static void main(String[] args) {  Person[] personer = {  new Person("Andreas", "Hurthe", 25),  new Person("Kristine", "Henriksen", 30),  new Person("Henrik", "Golsen", 25),  new Person("Sigvart", "Dagsland", 29)  };  Arrays.sort(personer);  for (Person p : personer) {  System.out.println(p);  }  }  } |

**Oppgave 2**

Lag en generisk klasse “Lenkeliste”. Dere kan ta utgangspunkt i grensesnittet gitt under. Dere kan benytte dere av Nodeklassen skrevet forrige uke, men den skal nå flyttes inn i klassen Lenkeliste som en indre/privat klasse. *Diskusjon: Hva slags endringer må gjøres på Node-klassen?*

|  |
| --- |
| public class FIFOListe<T> {  private Node hode;  private Node hale;  private class Node {}  public int storrelse() {}  public boolean erTom() {}  public void leggTil(T t) {}  public void fjernAlt() {}  public Node hentNode(int indeks) {}  public T hent(int indeks) {}  public T fjern(int indeks) {}  public void skrivUtListe() {}  } |

|  |
| --- |
| class TestFIFO {  public static void main(String[] args) {  FIFOListe<String> liste = new FIFOListe<>();  liste.leggTil("Hei");  liste.leggTil("på");  liste.leggTil("deg");  liste.leggTil("!");  System.out.println("\nBruker skrivUtListe() ... ");  liste.skrivUtListe();  System.out.println("\nBruker iterator ... ");  for (String string : liste) {  System.out.print(string + " ");  }  System.out.println();  System.out.println("\nBruker pop() ... ");  System.out.print(liste.pop() + " ");  System.out.print(liste.pop() + " ");  System.out.print(liste.pop());  System.out.println(liste.pop());  }  } |