

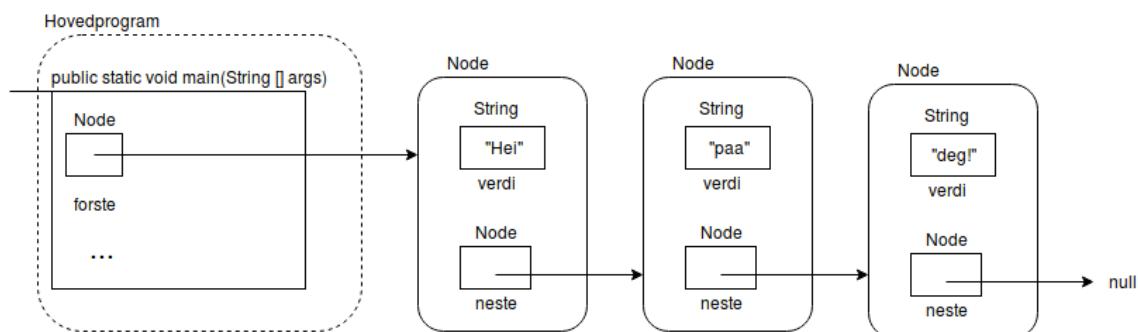
## Oppgaver – IN1010 – Uke 6

### 1.

Basert på følgende:

```
class Node {  
    Node neste; //= null hvis ingen neste  
    String verdi;  
  
    public Node(String verdi){  
        this.verdi = verdi;  
    }  
  
    public void settNeste(Node n){  
        neste = n;  
    }  
  
    public Node hentNeste(){  
        return neste;  
    }  
  
    public String hentData(){  
        return verdi;  
    }  
}
```

- a) Skriv et hovedprogram, hvor du oppretter Noder og lenker dem sammen slik at du får følgende datastruktur:



- b) Skriv deretter en while-løkke som skriver ut alle verdiene til Nodene.

- c) Du skal nå endre "Node-klassen", bytt ut det som trengs for å gjøre den generisk.  
Skriv også om hovedprogrammet slik at den passer til den nye "Node-klassen".

### 2.

Du har fått interfacet:

```
public interface Par<K, V> {  
    public abstract K hentNokkel();  
    public abstract V hentVerdi();  
}
```

- a)** Skriv klassen “OrdnetPar”, denne skal implementerer interfacet “Par”.
- b)** Et ordnet par har to instansvariabler, en nøkkel og en verdi, begge er generiske typer. Skriv konstruktøren for OrdnetPar, her settes instansvariablene.
- c)** Implementer deretter metodene som kreves av interfacet.

**4.**

Tegn datastrukturtegningen etter følgende operasjoner:

- a)** Legg til stringen “!” bakerst i lista
- b)** Legg til stringen “planter” på indeks 3
- c)** Endre stringen på indeks 0 til å bli “Du”
- d)** Fjern elementet på indeks 2
- e)** Hvis du hadde brukt en lignende while-loop som i oppgave **2.b**, hva hadde da blitt skrevet ut ??