

Seminar løsning

Oppgave 1

```
import java.util.Iterator;

class VaarArray<T> implements Iterable<T> {
    T [] arr;

    public VaarArray(int strl) {
        arr = (T[]) new Object[strl];
    }

    //Finner ledig plass og setter inn. Hvis det er plass returneres true,
    //hvis det er fullt returneres false
    public boolean settInn(T elem){
        for(int i = 0; i < arr.length; i++){
            if (arr[i] == null) {
                arr[i] = elem;
                return true;
            }
        }
        return false;
    }

    //Returnerer true dersom det var mulig å fjerne, false ellers.
    public boolean fjernFraIndex(int n){
        //Hvis ugyldig index
        if(arr.length <= n || n < 0){
            return false;
        }
        //Hvis plassen er tom
        if (arr[n] == null){
            return false;
        }
        arr[n] = null;
        return true;
    }

    public Iterator<T> iterator(){
        return new ArrayIterator();
    }

    private class ArrayIterator implements Iterator<T>{
        int pos = 0;

        public boolean hasNext(){
```



```
System.out.println(denne.data);  
}
```

2b)

```
public int antNoder(){  
    return antNoder(hode, 0);  
}  
  
public int antNoder(Node denne, int ant){  
    if (denne == null){  
        return ant;  
    }  
    return antNoder(denne.neste, ant+1);  
}
```