Oppgaver uke 8

a)
Gitt følgende grensesnitt, implementer koden til “settInn”. Den finner en ledig plass i arrayet og setter inn elementet, hvis det går fint (og det er en ledig plass) så returneres true, hvis det er fullt returneres false.

b)
Implementer “fjernFraIndex(int n)”. Den fjerner et element fra en gyldig indeks. Dersom indeks n ikke finnes eller plassen allerede er tom returneres false, ellers settes plassen til null og true returneres.

c)
Implementer iterator()-metoden, samt den indre klassen ArrayIterator. Den må ha en variable som holder styr på hvor langt vi har kommet i itereringen.
hasNext metoden skal sjekke om det finnes flere elementer i listen, returnerer true hvis det finnes flere, false ellers.
next() henter ut det neste elementet i listen, og oppdaterer da variablen som holder styr på hvor langt vi har kommet i itereringen.

```
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);

       //Returnerer true dersom det var mulig å fjerne, false ellers.
       public boolean fjernFraIndex(int n);


       public Iterator<T> iterator();



       private class ArrayIterator implements Iterator<T>{
       //variabler..?

            public boolean hasNext();
            public T next();
}
```