Einführung Dynamischer Datenstrukturen

Nachteile von Arrays am Beispiel Einfügen/ Löschen eines Elements

```
import java.util.Scanner;
public class arrays {
        public static void main (String args[]) {
                int[] a={4,7,11,15,22,9999999}; //letzter Wert ist "Platzhalter"
                ausgabe(a,4);
                einf(a); ausgabe(a,5);
                del(a); ausgabe(a,4);
                System.out.println();
        }
        public static void einf(int[] a) {
                System.out.println();
                System.out.print("Welche Zahl moechten Sie einfuegen?");
                Scanner scan = new Scanner(System.in);
                int z = scan.nextInt();
                int j=0;
                while (a[j]<z) j++;
                                                      (ggf.) großer Verschiebeaufwand!
                for (int i=5; i>j; i--) a[i]=a[i-1];
                a[j]=z;
                System.out.println();
        }
        public static void del(int[] a) {
                System.out.println();
                System.out.print("Welche Position moechten Sie loeschen?");
                Scanner scan = new Scanner(System.in);
                int z = scan.nextInt();
                for (int i=z; i<=4; i++) a[i]=a[i+1];
                                                         (ggf.) großer Verschiebeaufwand!
                a[5] = 100;
                System.out.println();
        }
        public static void ausgabe(int[] a, int x) {
                System.out.print("Jetzt sieht der array wie folgt aus: ");
                for (int i=0; i<=x; i++) System.out.print(a[i]+" ");
                System.out.println();
        }
}
```