

```
/**
 * File: NameVornameComparator.java
 *
 * Klasse zum Vergleichen zweier Objekte (Records) vom Typ StudentIn
 * bezueglich des Namens und des Vornamens.
 */

public class NameVornameComparator implements java.util.Comparator<StudentIn> {

    /**
     * Extrahiert den vollen Namen aus dem Objekt, wenn es sich um
     * ein Objekt der Klasse StudentIn handelt.
     */
    private String extractFullName(StudentIn obj) {
        return obj.getName()+" "+obj.getVorname();
    }

    /** Vergleicht Objekt a mit Objekt b und
     * liefert -1 (wenn a<b), 0 (wenn a=b) oder +1 (wenn a>b) */
    public int compare(StudentIn a, StudentIn b) {
        return signum(extractFullName(a), extractFullName(b));
    }

    /** Vergleicht die beiden Zeichenketten miteinander. */
    private static final int signum (String a, String b) {
        if (a.compareTo(b)>0) return 1;
        else if (a.compareTo(b)<0) return -1 ;
        else return 0;
    }
}
```