

KompOs.java

```
01: // PLIK: 04_Interfejsy/KompOs.java
02:
03: import java.util.Comparator;
04:
05: public class KompOs implements Comparator {
06:
07:     public static enum Komp { PO_NAME, PO_ROKU,
08:                               PO_NAMERev, PO_ROKURev };
09:     private Komp komp;
10:
11:     public KompOs(Komp komp) {
12:         this.komp = komp;
13:     }
14:
15:     public int compare(Object _os1, Object _os2) {
16:         Osoba os1 = (Osoba)_os1;
17:         Osoba os2 = (Osoba)_os2;
18:         int roznicaRok = os1.getRok() - os2.getRok();
19:         int roznicaName =
20:             os1.getName().compareTo(os2.getName());
21:
22:         switch (komp) {
23:
24:             case PO_NAME:
25:                 if (roznicaName != 0)
26:                     return roznicaName;
27:                 else
28:                     return roznicaRok;
29:
30:             case PO_NAMERev:
31:                 if (roznicaName != 0)
32:                     return -roznicaName;
33:                 else
34:                     return roznicaRok;
35:
36:             case PO_ROKU:
```

```
37:         if (roznicaRok != 0)
38:             return roznicaRok;
39:         else
40:             return roznicaName;
41:
42:     case PO_ROKURev:
43:         if (roznicaRok != 0)
44:             return -roznicaRok;
45:         else
46:             return roznicaName;
47:     }
48:
49:     throw new UnsupportedOperationException();
50: }
51: }
```