**Dæmi 1:**

**public** **class** fylki3

**{**

**private** **static** String**[]** aux**;**

**public** **static** **void** merge**(**String**[]** a**,** **int** lo**,** **int** mid**,** **int** hi**)**

**{**

**int** i **=** lo**,** j **=** mid**+1;**

**for** **(int** k **=** lo**;** k **<=** hi**;** k**++)**

aux**[**k**]** **=** a**[**k**];**

**for** **(int** k **=** lo**;** k **<=** hi**;** k**++)**

**{**

**if** **(**i **>** mid**)** a**[**k**]** **=** aux**[**j**++];**

**else** if **(**j **>** hi **)** a**[**k**]** **=** aux**[**i**++];**

**else** if **(**aux**[**j**].**compareTo**(**aux**[**i**])** **<** **0)** a**[**k**]** **=** aux**[**j**++];**

**else** a**[**k**]** **=** aux**[**i**++];**

**}**

**}**

**public** **static** **void** sort**(**String**[]** a**)**

**{**

aux **=** **new** String**[**a**.**length**];**

sort**(**a**,** **0,** a**.**length **-** **1);**

**}**

**private** **static** **void** sort**(**String**[]** a**,** **int** lo**,** **int** hi**)**

**{**

**if** **(**hi **<=** lo**)** **return;**

**int** mid **=** lo **+** **(**hi **-** lo**)/2;**

sort**(**a**,** lo**,** mid**);**

sort**(**a**,** mid**+1,** hi**);**

merge**(**a**,** lo**,** mid**,** hi**);**

**}**

**public** **static** String finna**(**String **[]** a**,** String **[]** b**,** String **[]** c**)**

**{**

sort**(**a**);**

sort**(**b**);**

sort**(**c**);**

**int** i **=** **0;**

**int** j **=** **0;**

**int** k **=** **0;**

**while(**i **<** a**.**length**)**

**{**

**while(**a**[**i**].**compareTo**(**b**[**j**])** **>** **0** **&&** j **<** b**.**length**)**

**{**

j**++;**

**}**

**if(**a**[**i**].**equals**(**b**[**j**]))**

**{**

**while(**a**[**i**].**compareTo**(**c**[**k**])** **>** **0** **&&** k **<** c**.**length**)**

**{**

k**++;**

**}**

**if(**a**[**i**].**equals**(**c**[**k**]))**

**{**

**return** a**[**i**];**

**}**

**}**

i**++;**

**}**

**return** "-1"**;**

**}**

**}**

**Dæmi 2:**