

Znaky a řetězce

Napište program, který najde a vypíše vzestupně seřazené znaky, o kterých platí, že se vyskytují ve všech řetězcích ve vstupním souboru.

Vstupní data

Vstupní data mají následující strukturu:

- První řádek obsahuje přirozené číslo n , které určuje kolik řetězců je v souboru.
- Následuje n řádků, kde každý obsahuje jeden řetězec.

Omezení

- $1 \leq n \leq 10000$
- Řetězce obsahují pouze velká písmena anglické abecedy

Výstupní data

Program vypíše do souboru na jeden řádek vzestupně seřazený znaky, které se vyskytují ve všech řetězcích. Pokud by se ani jeden znak nevyskytoval ve všech řetězcích pak bude výstupní soubor prázdný.