

## Algoritmica - Prova di Laboratorio del 11/09/2009

### Esercizio: Anagramma principale

L'*anagramma principale* di una stringa  $S$  è l'anagramma di  $S$  ottenuto ordinando i suoi simboli individualmente. Ad esempio, l'anagramma principale di **abracadabra** è **aaaaabbcdrr**. Notare che l'anagramma principale di una stringa è unico e che stringhe diverse possono avere lo stesso anagramma principale.

Scrivere un programma che legga da tastiera una sequenza  $A$  di  $N$  stringhe di lunghezza variabile. Il programma deve poi raggruppare le stringhe di  $A$  aventi lo stesso anagramma principale e restituire le stringhe di ciascun gruppo in ordine lessicografico non-decrescente. I gruppi devono essere restituiti in ordine lessicografico non-decrescente del corrispondente anagramma principale.

L'input è formattato nel seguente modo:

- La prima riga contiene la lunghezza  $N$  della sequenza. Si assuma che  $N$  sia maggiore di zero.
- Le righe successive contengono le  $N$  stringhe che compongono la sequenza  $A$ , una per riga. Si può assumere che le stringhe abbiano lunghezza inferiore a 20 caratteri.

L'output **deve** contenere **solo e soltanto** un gruppo di stringhe per riga. Le stringhe dello stesso gruppo devono essere separate da uno spazio.

## Esempio

### Input

7  
pluto  
abra  
pippo  
raba  
baar  
oppip  
lupto

### Output

abra baar raba  
oppip pippo  
lupto pluto