Insertion Sort su stringhe

Esercizio

Scrivere una funzione che, dato un array di stringhe e la sua lunghezza, lo ordini utilizzando l'algoritmo **Insertion Sort**.

Scrivere un programma che utilizzi la funzione per ordinare un array di N stringhe lette da input e stampi in output gli elementi dell'array ordinato. Assumere che la lunghezza massima di una stringa sia 100 caratteri.

Si può utilizzare la funzione strcmp in string.h per confrontare lessicograficamente due stringhe. Utilizzare il comando man strcmp per maggiori informazioni.

La prima riga dell'input contiene la dimensione N dell'array. Le righe successive contengono gli elementi dell'array, una stringa per riga. Ogni stringa ha lunghezza massima di 100 caratteri.

L'output contiene gli elementi dell'array ordinato, una stringa per riga.

Esempio

Input	Output
5 (numero di elementi)	esercizio
facile	facile
stringhe	per
provare	provare
per	stringhe
esercizio	