

Algoritmica - Prova di Laboratorio del 28/05/2009

Esercizio: K stringhe più frequenti

Scrivere un programma che legga da tastiera due interi N e K e una sequenza di N stringhe e che stampi le K stringhe più frequenti in essa contenute, in ordine lessicografico.

Si può assumere che:

- non esistano due stringhe con la stessa frequenza;
- il valore di K sia minore o uguale al numero di stringhe distinte;
- le stringhe contengono soltanto caratteri alfanumerici ($a - z$ minuscoli e maiuscoli o numeri, nessuno spazio o punteggiatura) e sono lunghe al più 100 caratteri ciascuna.

L'input è formattato nel seguente modo: la prima riga contiene il numero N di stringhe da leggere, mentre la seconda riga contiene l'intero K . Seguono N righe contenenti una stringa ciascuna.

L'output **deve** contenere **solo e soltanto** le K stringhe più frequenti, ordinate lessicograficamente, stampate una per riga.

Esempio

Input	Output
6	paperino
2	pluto
minnie	
pluto	
paperino	
pluto	
paperino	
pluto	