

Particions

PART I

Feu un programa que, donats una seqüència de paraules diferents s_1, s_2, \dots, s_n i un natural p , escrigui totes les maneres de repartir les paraules entre p subconjunts.

Entrada

L'entrada consisteix en un natural $n > 0$, seguit de s_1, s_2, \dots, s_n , seguit d'un natural $p > 0$.

Sortida

Escriviu totes les maneres de repartir les paraules entre p subconjunts, seguint el mateix format que als exemples. Els elements dins de cada subconjunt han d'aparèixer en el mateix ordre que a l'entrada. Escriviu una línia en blanc després de cada possible partició.

Observació

Podeu escriure les solucions d'aquest exercici en qualsevol ordre.

Exemple d'entrada

```
2
hola adeu
2
```

Exemple de sortida

```
subconjunt 1: {hola,adeu}
subconjunt 2: {}

subconjunt 1: {hola}
subconjunt 2: {adeu}

subconjunt 1: {adeu}
subconjunt 2: {hola}

subconjunt 1: {}
subconjunt 2: {hola,adeu}
```

Responsable: Salvador Roura

© J. Petit i S. Roura, 2006–2007