

## Összetett szavak

Készíts programot, amely szavakból előállítja az egymás mellé írással képezhető, egymástól különböző „összetett” szavakat! Sem a bemeneti, sem a kimeneti szavaknak, illetve szavaknak nem kell feltétlenül értelmesnek lenniük. A feladat során az azonos hangot jelölő kis és nagybetűket különböző betűnek vesszük. A program az összes szót használja fel minden esetben!

### Bemenet

A *standard bemenet* első a szavak számát tartalmazza ( $1 \leq N \leq 7$ ). A következő  $N$  sorban egy-egy szó található.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a különböző összetett szavak  $K$  számát kell kiírni! A következő  $K$  sorban a talált összetett szavakat kell felsorolni, abc-rendbe rendezve!

### Példa

Bemenet	Kimenet
3	5
A	AABB
B	ABAB
AB	ABBA
	BAAB
	BABA

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB