

Rejtvénylapokban sűrűn előfordul az ún. „összekötőgetős” feladat, amelyben egy  $N \times N$ -es négyzetháló bizonyos mezőiben található azonos betűket kell összekötni úgy, hogy ezek az összekötő vonalak nem metszik és nem is fedik át egymást. Készítsünk programot, amely egy legföljebb  $20 \times 20$ -as négyzethálóban megadja az összes betűpár megfelelő összekötését, ha lehetséges, különben meghatároz egy olyan összeköttetés rendszert, amelyben a lehető legtöbb betűpár szabályosan össze van kötve.

A program a négyzetháló leírását az első parancssori argumentumaként megadott szöveges állományból olvassa. Egy  $N \times N$ -es négyzetháló esetén a bemeneti állomány  $N$  sorból áll, mely sorok mindegyikében  $N$  karakter található. Az összekötendő betűk az angol ABC nagybetűi (legföljebb 25), az üres mezők helyén egy szóköz található.

A program a második parancssori argumentumaként megadott szöveges állományba írja a kitöltött táblázatot, amelyben az összeköttetést a nagybetűk között a velük azonos kisbetűk mutatják. Amennyiben az összeköttetés nem teljesen oldható meg, például  $k$  betűpár már nem köthető össze, úgy a standard kimenetre írjuk ki a „ $k$  betűpár összekötése nem sikerült” szöveget, és a kimeneti állomány csak egy olyan részben kitöltött táblázatot tartalmaz, ahol a lehető legtöbb betűpár van összekötve.

			<b>A</b>
	<b>C</b>	<b>B</b>	
		<b>A</b>	
<b>B</b>			<b>C</b>

			<b>A</b>
		<b>C</b>	<b>B</b>
			<b>A</b>
<b>B</b>			<b>C</b>

b	b	b	<b>A</b>
b	<b>C</b>	<b>B</b>	a
b	c	<b>A</b>	a
<b>B</b>	c	c	<b>C</b>

Beküldendő a program forráskódja (`s45.pas`, `s45.cpp`, ...) valamint a program dokumentációja (`s45.txt`, `s45.pdf`, ...), amely vázlatosan leírja a megoldás menetét és megadja, hogy a forrásállomány melyik fejlesztőkörnyezetben fordítható.