

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 legfőljebb 20×20 -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 (legfőljebb 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.

			A
	C	B	
		A	
B			C

			A
		C	B
			A
B			C

b	b	b	A
b	C	B	a
b	c	A	a
B	c	c	C

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.