

Múlt havi számunkban, az **I. 201.** feladatban szerepelt a Cardano-féle rács, amely szövegek titkosítására alkalmas. Készítsünk programot, amely egy megadott rács segítségével titkosít egy megadott szöveget, azaz létrehozza a szöveg betűinek rács által mutatott elrendezését.

A program a rács elrendezését a parancssor első argumentumaként megadott szöveges fájlból olvassa. A fájl egy  $N \times N$ -es rács esetén  $N$  sort tartalmaz, és minden sorában a rács kezdő állása mellett azokban a cellákban, amely alatt látni lehet a betűket egy kis „o” betű található, a többi helyen egy „.” pont. A program a még titkosítatlan szöveget a parancssor második argumentumaként megadott szöveges állományból olvassa. A fájl a magyar ABC kis- és nagybetűi mellett szóközöket, valamint a szokásos írásjeleket tartalmazza, és egy vagy több sorból áll. A program kimenete a parancssor harmadik argumentumaként megadott szöveges állomány, amely  $N \times N$ -es betűnégyzeteket tartalmaz, melyek egymástól egy-egy üres sorral vannak elválasztva.

A titkosítás a szöveg elejétől kezdődik, és egymás után hozza létre az  $N \times N$ -es betűnégyzeteket. A betűnégyzetek csak az eredeti szöveg betűit tartalmazzák (mindegyiket nagybetűssé alakítva), a szóközöket, újsor karaktereket és az egyéb írásjeleket nem. A titkosítás könnyen megfejthető, ha a szöveg karaktereinek elfogyása esetén az utolsó betűnégyzet nem teljes, csak bizonyos részein tartalmaz betűket. Ennek elkerüléséhez az utolsó betűnégyzetet úgy kell elkészíteni, hogy a szöveg végéhez hozzáillesztünk a szöveg elejétől annyi betűt, hogy a négyzet teljes legyen.

*Példa:*

Első fájl (a rács)	Második fájl (a szöveg)	Harmadik fájl (a titkos)
.o.o	Nem mondhatom el senkinek	ONNE
..o.		ADME
...o		HTLM
....		OSME
		EMKK
		MNID
		EMHN
		OANT

Beküldendő a program forráskódja (i204.pas, i204.cpp, ...), valamint a program rövid dokumentációja (i204.txt, i204.pdf, ...), amely tartalmazza a megoldás rövid leírását, és megadja, hogy a forrásállomány melyik fejlesztő környezetben fordítható.