



Slaptas pranešimas

Gautas slaptas pranešimas: ilga juosta, susidedanti iš daug eilučių. Kiekvienoje eilutėje po vienodą skaičių ženklų. Ženklų skaičius eilutėse dalus iš 5. Galimi ženklai – nuliai (0) arba vienetai (1). Žinoma, kad šiame pranešime yra lygiai dvi vienodos eilutės. Visos likusios eilutės – skirtingos.

	Kodas		Kodas		Kodas		Kodas		Kodas
A	00000	G	00110	M	01100	S	10010	Y	11000
B	00001	H	00111	N	01101	T	10011	Z	11001
C	00010	I	01000	O	01110	U	10100		
D	00011	J	01001	P	01111	V	10101		
E	00100	K	01010	Q	10000	W	10110		
F	00101	L	01011	R	10001	X	10111		

Norint iššifruoti pranešimą, reikia rasti bet kurią iš dviejų sutampančių eilučių, ją suskirstyti po penkis simbolius ir kiekvieną penkių simbolių seką pakeisti atitinkamu simboliu iš šios lentelės.

Užduotis. Parašykite programą, kuri iššifruotų pranešimą.

Pradiniai duomenys. Pirmoje eilutėje įrašytas eilučių skaičius N . Likusiose N eilučių įrašytas pats pranešimas. Ženklų skaičius eilutėje neviršija 50.

Rezultatai. Rezultatas yra dešifruotas pranešimas.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paaiškinimas
3 0100010011000110000100111 0101100000101000101010010 0101100000101000101010010	LAUKS	Sutampa antra ir trečia eilutės.

Ribojimai. $3 \leq N \leq 100$.