

Kriptografija

Napisati program koji vrši kriptovanje teksta pomoću *Row Transposition* algoritma. Sa standardnog ulaza se unosi **ključ**, koji sadrži **N** brojeva, pri čemu su elementi ključa pozitivni celi brojevi u opsegu od **1...N**. Smatrati da među elementima ključa nema ponavljanja. Zatim se unosi originalni tekst, i smešta se u matricu dimenzija **NxM**, gde je **M** broj dobijen deljenjem dužine originalnog teksta i broja **N** pa zaokružen na veći broj. Smešta se red po red, gde je u svakom redu **N** znakova. Šifrovani tekst se dobija tako što se originalni tekst, predstavljen pomoću matrice, čita kolonu po kolonu, pri čemu se kolone permutuju po određenom redosledu koji predstavlja ključ. Program se prekida u slučaju da se sa standardnog ulaza unese nekorektna vrednost za bilo koji podatak.

Input (*N*: 6, *ključ*: 4 3 1 2 4 6, *originalni tekst*: interesantnainfromacija):

```
6
4 3 1 2 5 6
interesantnainformacija
```

Output:

```
tnfietojnancisiarnraeam
```

Vizuelna pomoć u razumevanju zadatka nad datim primerio I/O:

4	3	1	2	5	6
i	n	t	e	r	e
s	a	n	t	n	a
i	n	f	o	r	m
a	c	i	j	a	