

Mirko je smislio još jedan sistem šifriranja tajnih poruka, bolji od svih ostalih! Odaberemo tablicu sa N stupaca, dok će broj redaka tablice ovisiti o duljini poruke. Poruku upisujemo u tu tablicu s lijeva na desno, dodavajući nove retke tablice kako je potrebno dok ne upišemo cijelu poruku. Sva polja tablice koja ostanu prazna prekrizimo i ona se više ne koriste. Zatim odozgo prema dolje čitamo tu poruku, počevši od najlijevijeg stupca prema desno. Tako pročitana poruka je šifra. Na primjer, ako šifriramo riječ **ONOMATOPEJA** tablicom širine 4 to izgleda ovako:

O	N	O	M
A	T	O	P
E	J	A	/

Čitajući tablicu odozgo prema dolje dobivamo šifriranu poruku: **OAENTJOOAMP**. Šifriranje Mirku ne predstavlja problem, ali dešifriranje je zeznuto. Pomozite Mirku, napišite program koji dešifrira tajne poruke!

ulazni podaci

Sa tipkovnice učitajte u prvom retku jedan prirodni broj N manji ili jednak 10 – zadanu širinu tablice. U drugom retku učitajte niz znakova koji je potrebno dešifrirati (duljine do 50, svi znakovi bit će mala slova engleske abecede).

izlazni podaci

Na ekran ispišite dešifrirani niz znakova.

test primjeri

ulaz

2
acbd

izlaz

abcd

ulaz

3
oniniziza

izlaz

oniniziza

ulaz

4
aeibfjcgdh

izlaz

abcdefghijkl