

2. zadatak

KOD

80 bodova

Jedna od metoda sažimanja teksta je tzv. sažimanje pomoću duljine niza (engl. *run-length encoding*). Takvo sažimanje skraćuje nizove sastavljene od jednog **slova ponovljenog 3 ili više puta**: umjesto da se slovo napiše više puta, napisat ćemo broj ponavljanja i to slovo samo jednom. Tako će string `aaaaabbbccdddddde` biti kodiran kao `5a3bc8de`.

Napišite program za pretvorbu stringova ovom metodom. Ulazni string je ili nekodiran ili potpuno kodiran, a vaš ga program treba dekodirati ili kodirati, po potrebi.

ulazni podaci

Sa tipkovnice učitajte niz sastavljen od najviše 100 znakova, bez razmaka:

- nekodirani string će se sastojati samo od malih slova engleske abecede
- kodirani string će se sastojati od malih slova engleske abecede te znamenaka dekadskog sustava
- broj uzastopnog ponavljanja nekog slova biti će manji od 10

izlazni podaci

Ako je ulazni string nekodiran, na ekran ispišite kodirani string. Ako je ulazni string kodiran, na ekran ispišite dekodirani string.

test primjeri

ulaz	ulaz	ulaz
abcde	aaaaabbbccdddddde	3ab5c9d
izlaz	izlaz	izlaz
abcde	5a3bc8de	aaabccccddddd