

<https://docs.python.org/3/library/stdtypes.html#text-sequence-type-str>

- ✓ 1. Se citește un șir de caractere și un număr natural  $k$ . Să se șteargă din  $s$  caracterul de pe poziția  $k$  (pozițiile numerotate de la 0) și să se afișeze șirul nou obținut.
- ✓ 2. Se citește un cuvânt. Să se șteargă din cuvânt toate aparițiile primei litere. Se va afișa un mesaj de forma: După ștergerea literei  $X$  șirul obținut este  $S$  de lungime  $L$  folosind diferite tipuri de formatare (cu parametri poziționali și f-stringuri)
- ✓ 3. Se citește un cuvânt  $s$  de cel mult 10 de caractere. Sa se afișeze (folosind  $s[i:j]$ ) pe câte o linie cuvintele obținute succesiv din  $s$  tăind prima și ultima literă (afișate centrat pe 10 de caractere):

```
algoritm
lgorit
gori
or
```

4. **Sir periodic** Se citește un șir de caractere  $s$ . Să se verifice dacă există un șir  $t$ , diferit de  $s$ , astfel încât  $s$  să se poată obține prin concatenarea de un număr arbitrar de ori ( $k > 1$ ) a șirului  $t$  (adică să se verifice dacă șirul  $s$  este periodic). Dacă există mai multe astfel de șiruri  $t$  se va determina cel mai lung.

**Exemplu:**

$s = \text{"abbaabbaabbaabba"} \Rightarrow t = \text{"abbaabba"}$

5. **Rime-** Se citește un cuvânt  $w$ , un număr natural nenul  $p$  și un sir de cuvinte separate prin spațiu sau virgulă. Să se afișeze toate cuvintele care sunt  $p$ -rime cu  $w$ , adică ultimele  $p$  caractere coincid.

6. Într-o propoziție a fost efectuată, posibil de mai multe ori, aceeași greșeală de ortografie.

a) Scrieți un program care citește propoziția, șirul greșit și șirul corect, după care afișează propoziția corectă. De exemplu, în propoziția "Problemele cu șiruri de caracteger nu sunt ggerle!" greșeală constă în faptul că în loc de șirul "re" a fost scris șirul "ger".

b) Modificați programul astfel încât să corecteze maxim 10 astfel de greșeli, iar dacă sunt mai multe să afișeze mesajul: "textul contine prea multe greseli, doar 10 au fost corectate"

7 a) Scrieți un program care citește de la tastatură un șir de caractere format din mai multe cuvinte, separate printr-**un** spațiu și îl modifică astfel încât fiecare cuvânt să înceapă cu literă mare.

b) Scrieți un program care citește de la tastatură un șir de caractere format din mai multe cuvinte, separate **unul sau mai multe** spații și îl modifică astfel încât fiecare cuvânt să înceapă cu literă mare.

8. Se citește un text codificat după regula: În fata fiecărui caracter este scris un număr de cel mult 2 cifre care reprezintă numărul de apariții consecutive ale acestui. Scrieți un program care decodifica textul:

1G10o4l=>GoooooooooIIII

9. Scrieți un program care să înlocuiască într-o propoziție toate aparițiile unui cuvânt  $s$  cu un cuvânt  $t$  (cuvintele sunt separate în propoziție printr-un spațiu).

10. Jurnalul electronic al Anei conține, în fiecare zi, câte o frază cu informații despre cheltuielile pe care ea le-a efectuat în ziua respectivă. Scrieți un program care să citească o frază de acest tip din jurnalul Anei și apoi să afișeze suma totală cheltuită de ea în ziua respectivă. De exemplu, pentru fraza “Astăzi am cumpărat pâine de 5 RON, pe lapte am dat 10 RON, iar de 15 RON am cumpărat niște cașcaval. De asemenea, mi-am cumpărat și niște papuci cu 50 RON!”, programul trebuie să afișeze suma totală de 80 RON. Fraza se consideră corectă, adică toate numerele

#### 11. Numele Pre-Nume

Scrieți un program care citește un șir de caractere și decide dacă acesta este un nume corect al unei persoane. Se consideră că un nume este corect dacă respectă următoarele proprietăți:

Orice nume sau prenume conține doar litere și cel mult o cratimă.

- Orice nume sau prenume este format din cel puțin 3 litere.
- Orice nume sau prenume începe cu literă mare.
- persoana poate avea cel mult două prenume, iar dacă sunt două atunci sunt despărțite printr-o cratimă ('-'). La fel și în cazul numelui