

# Șiruri de caractere

---

Aplicații de laborator

# Probleme

---

1. Se citește un text cu cel mult 255 de caractere. Scrieți un program care să modifice textul citit astfel:

a) Transformați toate literele în majuscule;

b) Transformați toate literele în minuscule;

c) Transformați toate literele mari în litere mici și literele mici în litere mari;

d) Transformați fiecare cuvânt text astfel încât să fie scris cu prima literă mare

e) Transformați fiecare cuvânt text astfel încât să fie scris cu prima și ultima literă mare

# Probleme

---

2. Se citește un text de cel mult 255 caractere și o literă c. Ștergeți din textul citit toate aparițiile literei c.

Exemplu: **“abcd”** și **c='b'** → **“acd”**

3. Se citește un text de cel mult 255 caractere. Înlocuiți toate vocalele din text cu '\*'. Exemplu: **“abedi”** → **“\*b\*d\*”**

4. Se citește un text de cel mult 255 caractere și două litere c1 și c2. Înlocuiți în textul citit toate aparițiile literei c1 cu litera c2. Exemplu: **“abada”**, **c1='a'** și **c2='e'** → **“ebede”**

5. Se citește un text de cel mult 255 caractere și două litere c1 și c2. Inversați în textul citit toate aparițiile literei c1 cu litera c2. Exemplu: **“abada”**, **c1='a'** și **c2='b'** → **“babdb”**

# Probleme

---

6. Se citește un text de cel mult 255 caractere și un șir de caractere sc. Afișați numărul de apariții al șirului sc în text.

Exemplu: "abcabdab" și sc="ab" → 3

7. Se citește un text de cel mult 255 caractere și un șir de caractere sc. Eliminați toate aparițiile șirului sc din text.

Exemplu: "abcabdab" și sc="ab" → "cd"

8. Se citește un text cu cel mult 255 de caractere. Scrieți un program care afișează:

a) Vocalele din text și numărul lor; ex. **bacalaureat** → **aaauea 6**

b) Consoanele și numărul lor; ex. **bacalaureat** → **bclrt 5**

c) Literele distincte care apar și numărul lor;

ex. **bacalaureat** → **bacluret**

# Probleme

9. Codificarea pășărească a unui cuvânt (după fiecare vocală, se pune litera p urmată de acea vocală).

Ex : **informatica** → **ipinfopormapatipicapa**

10. Se citește un text de cel mult 255 de caractere, format din mai multe cuvinte separate prin spații. Verificați dacă șirul de caractere obținut prin eliminarea tuturor spațiilor este palindrom. Ex. „**ele fac cafele**” → **PALINDROM**

11. Se citește un text de cel mult 255 de caractere, format din mai multe cuvinte separate prin spații. Afișați lungimea maximă a unui cuvânt din text și toate cuvintele de lungime maximă.

12. Se citește un text de cel mult 255 de caractere, format din mai multe cuvinte separate prin spații. Afișați cuvintele din text aranjate în ordine alfabetică.

# Probleme

13. Se citește un text de cel mult 255 de caractere, format din mai multe cuvinte separate prin spații și un număr  $n$ . Afișați toate cuvintele de lungime  $n$ .
14. Se citește un text de cel mult 255 de caractere, format din mai multe cuvinte separate prin spații. Afișați cuvintele din text care au numărul maxim de apariții.
15. Se citește un text de cel mult 255 de caractere, format din mai multe cuvinte separate prin spații. Afișați cuvintele din text astfel încât fiecare cuvânt să fie scris o singură dată și frecvența de apariție a fiecărui cuvânt.