

## Șiruri de caractere

1. Să se scrie un program care afișează „da” sau „nu” în dependență de faptul dacă o literă arbitrară  $x$  se conține sau nu în cuvântul dat  $y$ .
2. Se consideră un șir format din cel mult 80 de caractere. Să se scrie un program care înlocuiește o literă dată prin altă literă dată în tot șirul.
3. Se consideră un șir de caractere. Să se scrie un program care înlocuiește toate literele mici cu majuscule și invers.
4. Se consideră un cuvânt. Să se scrie un program care: a) determină numărul de silabe „do”; b) substituie silaba „do” cu „\*\*\*\*”.
5. Se citește un număr din cinci cifre. Să scrie un program care afișează numărul format după eliminarea cifrei din mijloc.
6. Să se scrie un program care afișează „da” sau „nu” în dependență de faptul dacă o literă arbitrară  $x$  se conține sau nu în cuvântul dat  $y$ .
7. Să se determine numărul de cifre și operatori dintr-un text dat.
8. Să se citească de la tastatură un șir din care să se elimine toate spațiile din text astfel: să rămână un spațiu de început și sfârșit de șir, și câte un spațiu între cuvinte.
9. Scrieți un program care inserează pe poziția  $p$  a unui șir un alt șir dat.
10. Să se determine numărul de litere mari și mici dintr-un text dat.
11. Se consideră o propoziție  $P$  formată din cuvinte separate prin spații. Să se scrie un program care: a) determină numărul de cuvinte din propoziție; b) de înlocuit spațiile prin \*.
12. Scrieți un program care șterge dintr-un șir dat  $n$  caractere, începând cu poziția  $p$ .
13. Fie un șir de forma: cifră-literă, cifră literă ...etc.(Ex : 2a4b5c). Să se genereze un astfel de șir: aabbbbccccc.
14. Se consideră un cuvânt. Să se scrie un program care: a) determină numărul de silabe „ma”; b) substituie silaba „ma” cu „ta”.
15. Se citește un text de la tastatură, să se schimbe cu locul primul și ultimul cuvânt din șir.
16. Să se scrie un program care introduce data în formatul zz.ll.aa (se operează în limita secolului XX) și afișează denumirea lunii cu litere și anul scris cu patru cifre. De exemplu, dacă s-a introdus 20.08.87 se va afișa pe ecran 20 august 1987.
17. Se consideră un cuvânt. Să se scrie un program care: a) dublează cifrele din șirului; b) suprimă consoanele din șir.
18. Se consideră un cuvânt. Să se scrie un program care: a) dubleaza literele majuscule; b) suprimă vocalele din șir.
19. Se citește un cuvânt din cinci caractere. Să scrie un program care afișează cuvântul format după eliminarea caracterului din mijloc.

20. Să se determine numărul de cifre și operatori dintr-un text dat.
21. Să se citească de la tastatură un șir din care să se elimine toate spațiile din text astfel: să rămână un spațiu de început și sfârșit de șir, și câte un spațiu între cuvinte.
22. Scrieți un program care inserează pe poziția  $p$  a unui șir un alt șir dat.
23. Să se determine numărul de litere mari și mici dintr-un text dat.
24. Se consideră o propoziție  $P$  formată din cuvinte separate prin spații. Să se scrie un program care: a) determină numărul de cuvinte din propoziție; b) de înlocuit spațiile prin \*.
25. Scrieți un program care șterge dintr-un șir dat  $n$  caractere, începând cu poziția  $p$ .
26. Fie un șir de forma: cifră-literă, cifră literă ...etc.(Ex : 2a4b5c). Să se genereze un astfel de șir: aabbbbcccc.
27. Se consideră un cuvânt. Să se scrie un program care: a) determină numărul de silabe „ma”; b) substituie silaba „ma” cu „ta”.
28. Șirul  $S$  conține numele, prenumele și patronimicul unei persoane. Să se scrie un program care modifică șirul dat, lăsând numai numele și inițialele prenumelui, și patronimicului urmate de simbolul punct. De exemplu, pentru șirul Ciobanu Ana Ion rezultatul va fi Ciobanu A.I.
29. Să se scrie un program care introduce data în formatul zz.ll.aa (se operează în limita secolului XX) și afișează denumirea lunii cu litere și anul scris cu patru cifre. De exemplu, dacă s-a introdus 20.08.87 se va afișa pe ecran 20 august 1987.
30. Se consideră un cuvânt. Să se scrie un program care: a) dublează cifrele din șirului; b) suprimă consoanele din șir.
31. Se consideră un cuvânt. Să se scrie un program care: a) dublează literele majuscule; b) suprimă vocalele din șir.
32. Se citește un cuvânt din cinci caractere. Să scrie un program care afișează cuvântul format după eliminarea caracterului din mijloc.
33. Se consideră o propoziție  $P$  formată din cuvinte separate prin spații. Să se scrie un program care: a) determină numărul de cuvinte din propoziție; b) de înlocuit spațiile prin \*.
34. Scrieți un program care șterge dintr-un șir dat  $n$  caractere, începând cu poziția  $p$ .
35. Fie un șir de forma: cifră-literă, cifră literă ...etc.(Ex : 2a4b5c). Să se genereze un astfel de șir: aabbbbcccc.