

Lucrarea de Laborator nr. 6

Tema: Prelucrarea caracterelor și a șirurilor de caractere

Scopul: Programarea algoritmilor de prelucrare a caracterelor și a șirurilor de caractere prin utilizarea funcțiilor predefinite de prelucrare a caracterelor și a șirurilor de caractere în limbajul C.

Sarcina

Scrieți un program care citește de la tastatură o propoziție, apoi efectuează calculele indicate în variantă și afișează pe ecran rezultatul:

- Varianta 1. Să se determine numărul de vocale și frecvența repetării fiecăreia dintre ele.
- Varianta 2. Să se determine cel mai “mare” cuvânt în sens lexicografic.
- Varianta 3. Să se determine cel mai lung cuvânt.
- Varianta 4. Să se determine cel „mai mic” cuvânt în sens lexicografic.
- Varianta 5. Să se determine cel mai scurt cuvânt.
- Varianta 6. Să se sorteze cuvintele în sens lexicografic.
- Varianta 7. Să se sorteze cuvintele în ordinea descreșterii lungimii acestora.
- Varianta 8. Să se determine frecvența repetării fiecărei litere.
- Varianta 9. Să se determine lungimea celui mai mic interval dintre cuvinte.
- Varianta 10. Să se determine numărul cuvintelor care încep cu simbolul dat.
- Varianta 11. Să se determine cuvintele simetrice.
- Varianta 12. Să se determine numărul de consoane și frecvența repetării fiecăreia dintre acestea.
- Varianta 13. Să se sorteze cuvintele în ordinea inversă celei alfabetice.
- Varianta 14. Să se sorteze cuvintele în ordinea creșterii lungimii acestora.
- Varianta 15. Să se elimine din propoziție cuvintele identice.
- Varianta 16. Să se determine corectitudinea parantezelor deschise și închise.
- Varianta 17. Să se determine numărul de cuvinte.
- Varianta 18. Să se determine prima și ultima literă din fiecare cuvânt.
- Varianta 19. Să se elimine prima și ultima literă din fiecare cuvânt.
- Varianta 20. Să se determine lungimea propoziției.

Indicație: se consideră că litera sau cuvântul necesar se întâlnește în propoziție de mai multe ori.