

Tutoriat 2 – Șiruri de caractere **- probleme -**

1. Se citesc un șir de caractere **s** și două subșiruri ale sale **p** și **q**. Interschimbați prima apariție a subșirului **p** în șirul **s** cu ultima apariție a subșirului **q** în șirul **s**. Exemplu: **s** = “pepene pe pene”, **p** = “pe”, **q** = “ne” => “nepene pe pepe”.
2. Se dă un șir de caractere reprezentând un cuvânt. Să se afișeze lista prefixelor și lista sufixelor cuvântului dat.
3. Se citește un șir de caractere. Să se înlocuiască toate vocalele cu simbolul ‘#’. Exemplu: ”Ana are mere” => ”#n# #r# m#r#”.
4. Se citește un șir de caractere. Afișați șirul format prin eliminarea caracterelor de pe poziții impare. Exemplu: ”abcdef” => ”ace”.
5. Se dă de la tastatură o formulă ce conține două numere în binar (nu se garantează că numerele au același număr de biți) și operatorul & (conjuncția binară). Afișați rezultatul operației (tot în binar). Exemplu: “1011010&1011” => “1010”.
6. Se citesc două cuvinte, conținând litere mari și mici ale alfabetului englez. Considerând că minuscula și majuscula reprezintă același simbol (de exemplu, 'a' = 'A'), verificați dacă cele două cuvinte sunt anagrame. Două cuvinte sunt anagrame, dacă unul dintre cuvinte poate fi format prin schimbarea ordinii literelor celuilalt. Exemplu: “rutina” și “unitar” sunt anagrame.
7. Se citește un șir de caractere. Determinați cuvântul palindrom de lungime maximă. Exemplu: ”121 prietenii analizeaza Un capac aeriSIrea radar” => “aeriSIrea”.