***Probleme propuse.***

**1**. Să se găsească cel mai lung subşir comun pentru două şiruri.

**2**. Să se găsească cel mai lung subşir ordonat, comun pentru două şiruri.

**3**. Să se găsească cea mai lungă secvenţă comună pentru două şiruri.

**4**. Să se găsească cea mai lungă secvenţă ordonată, comună pentru două şiruri.

**5**. Se citesc n numere naturale. Se cere să se tipărească cea mai mare sumă care se

poate forma utilizân-d cele n numere naturale (fiecare nr participă o singură dată în

calculul sumei) şi care se divide cu n, precum şi numerele care alcătuiesc această

sumă.

**6**. Să se determine lungimea maximă a unui subşir crescător din şirul x.
**7**. Să se determine numărul subşirurilor crescătoare de lungime maximă.
**8**. Să se determine subşirul crescător de lungime maximă, cel mai mic din punct de vedere lexicografic.
**9**. Să se determine lungimea subşirului crescător de lungime minimă.
**10**. Să se determine numărul de subşiruri crescătoare din şir
**P6**. Se dau două şiruri A şi B, ambele de lungime n, cu n par. Se ştie că în ambele şiruri fiecare număr de la 1 la n/2 apare de exact 2 ori. Să se determine lungimea maximă a unui subşir comun al celor două şiruri.