

## Programarea Algoritmilor

### – SEMINAR NR. 2 –

1. Se citesc  $n - 2$  numere naturale distincte din mulțimea  $\{1, 2, \dots, n\}$ . Să se afișeze cele două numere lipsă.
2. Modificarea/ștergerea caracterului aflat pe o poziție  $p$  într-un șir de caractere  $s$ .  
*Modificarea:*  $s = s[:p] + \text{caracter\_nou} + s[p+1:]$   
*Ștergerea:*  $s = s[:p] + s[p+1:]$
3. Modificarea/ștergerea tuturor aparițiilor unui caracter (sau subșir) dintr-un șir de caractere  $s$ .  
*Modificarea:*  $s = s.\text{replace}(\text{șir\_inițial}, \text{șir\_nou})$   
*Ștergerea:*  $s = s.\text{replace}(\text{șir\_inițial}, "")$
4. Se citește un cuvânt  $w$ , un număr natural nenul  $p$  și un șir format din  $n$  cuvinte. Să se afișeze toate cuvintele care sunt  $p$ -rime cu  $w$ , respectiv ultimele  $p$  caractere coincid.
5. Se citește o propoziție/frază în care cuvintele sunt despărțite între ele prin spații și semnele de punctuație uzuale. Să se afișeze toate cuvintele distincte de lungime maximă.
6. Se citește un șir de caractere  $s$ . Să se verifice dacă există un șir  $t$ , diferit de  $s$ , astfel încât  $s$  să se poată obține prin concatenarea de un număr arbitrar de ori  $k$  a șirului  $t$ . **Exemplu:** pentru  $s = "abcabc" \Rightarrow t = "abc", k = 2$ .