Recursivitate

Rezolvati urmatoarele exercitii folosind functii recursive.

- 1. Sa se scrie o functie recursiva pentru numararea valorilor dintr-un vector care sunt egale cu o valoarea data.
- 2. Sa se scrie o functie recursiva care calculeaza suma elementelor unui vector.
- 3. Sa se implementeze o functie recursiva care calculeaza al k-lea termen fibonacci.
- 4.Sa se verifice daca un sir este palindrom folosind o functie recursiva ce primeste sirul de caractere si pozitia de start, respectiv de final a sirului.
- 5. Sa se implementeze o functie recursiva care calculeaza ridicarea la putere a unui numar. Ne folosim de urmatoarele formule:

 $a^n = a^n/2*a^n/2$, daca n este par

 $a^n = a^n/2*a^n/2*a$, daca n este impar