

## Numărare recursivă

Să se scrie o funcție recursivă care să numere de câte ori apare un anumit număr într-un vector.

## Generare recursivă

Scrieți o funcție care să genereze toate combinațiile posibile de o lungime dată formate din caracterele 0 și 1. Ex. Pentru lungimea 2: 00, 01, 10, 11

## Factorial

Scrieți o funcție recursivă care să calculeze factorialul unui număr  $n$  primit ca parametru.

## Generare pătrate

Se citește un număr natural  $n$  ( $n \leq 20$ ). Afișați un desen format din caracterul \* ca în exemplul de mai jos. Se vor folosi exclusiv subprograme recursive. Exemplu:

Pentru  $n=3$  se afișează

```
*  
**  
***  
**  
*
```

## Fractali – Pătrate

Scrieți o funcție recursivă care să genereze următorul fractal.  
Trecerea la pasul următor să se facă cu o întârziere de 300ms.

