



## Laborator 13

În **REPORT.txt** adăugați output-ul versiunii finale a programului.  
Dacă o parte din program nu e implementată, nu funcționează, face ca programul să dea seg fault atunci puteți comenta unele linii din main și să folosiți aceea afișare.

### Exerciții

1. Implementați citirea unui graf reținut ca o matrice de adiacență. `readGraphMatrix()`
2. Implementați parcurgerea **Deep First Search** a unui graf reținut ca o matrice de adiacență. Nodurile vor fi afișate în timpul parcurgerii. `dfs_matrix()`
3. Implementați parcurgerea **Breadth First Search** a unui graf reținut ca o matrice de adiacență. Nodurile vor fi afișate în timpul parcurgerii. `bfs_matrix()`
4. Implementați citirea unui graf reținut ca o listă de adiacență. `readGraphEdgeList()`
5. Implementați parcurgerea **Deep First Search** a unui graf reținut ca o listă de adiacență. Nodurile vor fi afișate în timpul parcurgerii. `dfs_edges()`
6. Implementați parcurgerea **Breadth First Search** a unui graf reținut ca o listă de adiacență. Nodurile vor fi afișate în timpul parcurgerii. `bfs_edges()`

**Exercițiile de la 1 la 6 sunt obligatorii.** Conceptele explorate sunt esențiale pentru obținerea notei **minime** de promovare.

**Vă recomandăm, pentru a crește șansele de a obține o notă cât mai mare să explorați și următoarele exerciții:**

7. Implementați citirea unui graf reținut ca o matrice de adiacență. `readGraphVertex()`
8. Implementați parcurgerea **Deep First Search** a unui graf reținut ca o matrice de adiacență. Nodurile vor fi afișate în timpul parcurgerii. `dfs_vertex()`
9. Implementați parcurgerea **Breadth First Search** a unui graf reținut ca o matrice de adiacență. Nodurile vor fi afișate în timpul parcurgerii. `bfs_vertex()`
10. Implementați [BFS](#) și [DFS](#) de pe infoarena. Va trebui să faceți cont. În timpul laboratorului veți prezenta punctajul primit pe aceste rezolvări.

### Exemplu afișare:

```
0 1 3 2 4 5 7 8 9
0 1 9 3 4 7 8 2 5
0 1 3 2 4 5 7 8 9
0 1 9 3 4 7 8 2 5
0 1 3 2 4 5 7 8 9
0 1 9 3 4 7 8 2 5
```