

Problema rezolvata

Sa se gaseasca si sa se afiseze cel mai lung lant intre 2 noduri date. In fisierul date.in pe prima linie se afla 4 numere n, m, u si v cu urmatoarea semnificatie.

- n reprezinta numarul de noduri ale grafului
- m reprezinta numarul de muchii
- u reprezinta nodul de inceputul lantului
- v este nodul de final.

Pe urmatoarele m linii se afla perechi de forma x y cu semnificatia ca exista o muchie de la x la y si invers. Rezultatul afisat la consola va contine pe prima linie a lungimea lantului iar pe a doua se vor afla nodurile din componenta celui mai lung lant. In cazul in care exista mai multe solutii se va afisa oricare dintre ele.

Input	Output
6 8 1 6 1 2 1 4 1 6 3 2 3 4 3 6 5 2 5 6	6 1 4 3 2 5 6

Probleme Propuse

1. Verificati daca un graf orientat este tare conex cu ajutorul DFS.
2. Verificati daca un graf e bipartit folosind metoda DFS.
3. Numarati ciclurile dintr-un graf folosind DFS.
4. Verificati daca un graf e Hamiltonian sau Eulerian folosind DFS.