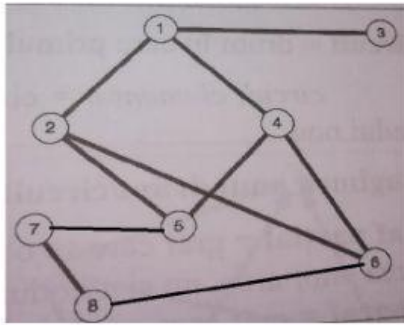


LUCRARE GRAFURI NEORIENTATE



1.
 - a) Enumera nodurile de grad max
 - b) scrie listele de adiacenta
 - c) scrie un ciclu elementar de lungime maxima
 - d) care este nr min de muchii ce trebuie adaugate astfel incat graful sa devina eulerian
 - e) cate subgrafuri complete, fara varfuri izolate contine acest graf?
 - f) scrie linia 6 din matricea de adiacenta

g) cate muchii trebuie adaugate astfel incat sa devina graf complet?

h) parcurgeti BF si DF din 7

h) care sunt componentele conexe formate din varfuri majoritare de grad impar

2. Fie G un graf neorientat cu 30 de varfuri, reprezentat printr-o matrice de adiacenta cu 20 elemente nenule. Graful poate fi format din cel putin si cel mult componente conexe

3. Fie G graf neorientat cu 24 muchii, fara varfuri izolate. Nr max de noduri este

4. Cate grafuri neor cu 9 noduri se pot forma astfel incat nodul 2 este izolat?

5 Care este numarul minim de noduri dintr un graf cu 20 muchii, fara varfuri izolate , format din 3 comp conexe? Dar max?

6. Cate subgrafuri euleriene cu 3 vf, contine graful complet cu 9 vf?

7 Un graf neor conex cu 20 de varfuri are exact 2 cicluri elementare. Siind ca cele 2 cicluri eelmentare nu au in comun nici un nod si au lungimile 6 si 8, care este nr total de muchii?

8 Sa se verifice daca graful dat prin lista de muchii : $(1,2)(1,5)(1,4)(2,3)(2,6)(4,6)(4,5)(7,8)$. Este bipartit? Daca da , scrieti partiile si ce muchii trebuie adaugate pentru a deveni bipartit complet?