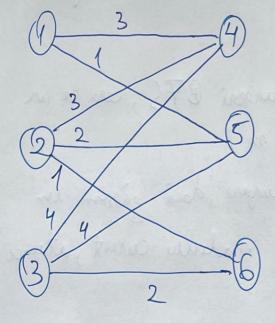
Tudorache Alexandru-Theodor Grupa 242

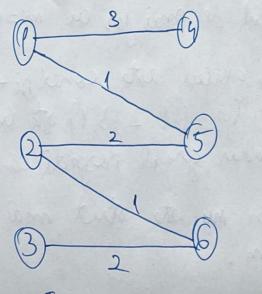
Examen Algoritmi fundamentali

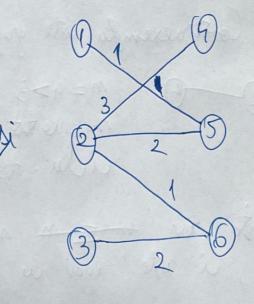
1. Graful ales (at am ales sa elemen muchia [1,6] den K3,3):



9) Graful are urmitoonele ponderi (costuri): [1,4]=3; [1,5]=1; [2,4]=3;

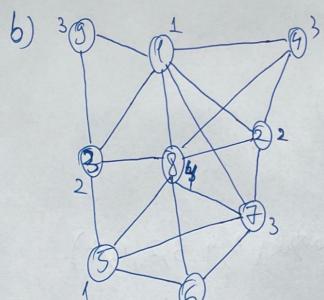
Graful ales are 2 arbori gartiali de cost onen:





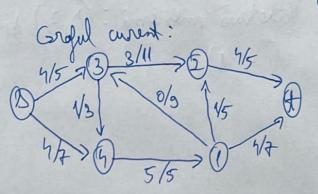
Ei 2 arbori au amandoi costul 9, acesta fiind minim.

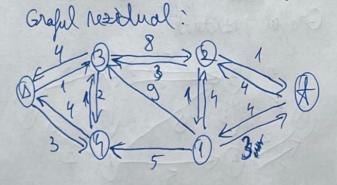
3. a) Numarul maxim de culori foloset este 8, iar acest lucru se întempla în cozul în care exista & varfuri, fiecare vectne între ele, asadar avand teate gradul 7.

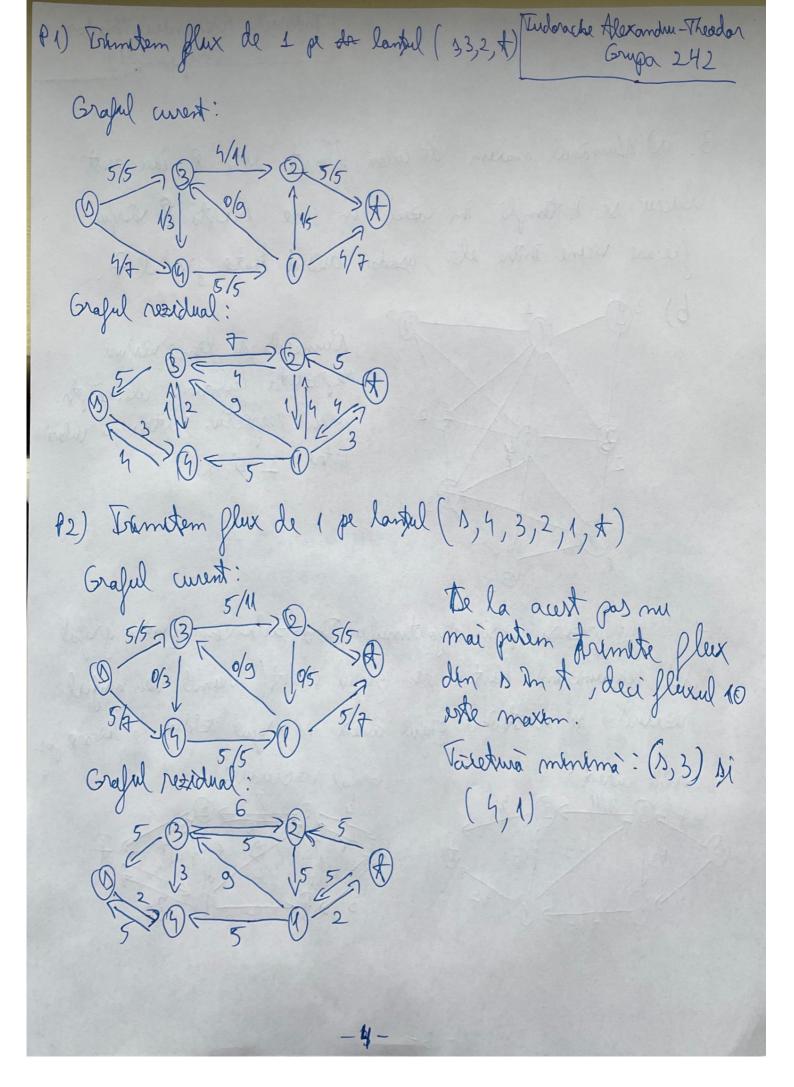


Numerele de langa varfuri representa culcarea aleasa ph. Varful respectiv. Acestea au valori motre 1 si 4

4. Vai presenta pasii algoritmului Ford-Fulkerson pentru graful dat enumerand lantul den graful avaent (drumul den graful residual den graful residual la feranze pos.







Tudorache Alexandru- Theodor Grupa 242 5. a) pentru i = 1, n executa 0-> not [1][1]d pentru i = 1, n executa pentru j = 1, n executa daca cost[i][j]>0 [[[[i]ko>[i][i]d P[T][j] HUM =i altel 0[1][1]0 A [T] [j] then = 0 pentru i < 1, n execuda pentru X = 1,2 executa pentry y = 1, n executo daca D[X][y]>D[X][D+D[D[4] 147[1] 0+[i](X] 0-> [H][X] 0+ [K][X]&=(K][X]& 6) D[X][y] representat distança de la x la y Alla duga 3 eteràni

