Alg & Grafari CURS 1

Popescu

Exameu + mote:

1 moté seminar 1,5p max } juteur incepe un max 3.

In rest 7 junite examen final.

O punte lu lab + seminar = max 7 mota. 3 puncte în lab + seminar = max 10 mota.

exameu :

teorie - sub desprebes de la curs (o sà fie o lista) ex si problème (de la semiliar o sà fie)

teorie cu demonstratie (notiuni, enunturi, demonstratii)

1. Combinatorica si the graf with 2005 - a profeshii (soc de ruck 2. Combinat & the graf prilis ex si grib - tet graf + Rux. Morinisca Chermici.

(ed. Matrix 2014).

Notiuni de baza Notatu. Definiti . Exemple. Repero istorice
1. Reperu istorice
1726 of Chiler
G. Problema podwiter din Konigsberg (7 podwie)
B poduri.
A Paris .
grugel C T
B
Nu puteur sa parcurgam muchinte o eg data fara sa rudicam pixul.
un me por de yf.
un me par ou fic
Ca sa mediga toate y 726 la cuba
Ca sà moorgà toate et tib sà arbà
K5 (oftoful) - cam asa il desenant faira sa rudicalm pinul de pe foaire.
fara sa rudicam piùm or

$$r(b) = 3$$

$$\pi(c)=2$$

motatio alternativa

9

3. Puteri ale unei multimi

$$P=0. \quad S^{0}=\int dy \quad \text{curvantul vid.}$$

$$S^{(0)}=\int dy^{3}.$$

$$S^{(\infty)}=\int dy^{3}.$$

$$S^{($$

 $\sum \pi(x)$

3

4. Grafuri File V +0 m. varfuri. G = (V, E) graf orientat daçà E multiset peste V2 XX - bucla xy - once. 4.1. elem. lui G se mum-arce. 4.2. G = (V, E) este multigraf sous graf meorientat

E - multiset peste V <2×J) clem lui G be num. muchui 4.3. G = (V, E) s.m. graf. simple daca [E \le V(2)] muchi (adica mu # buck si auce muchi duble) ex: V = ha, b, c}

medilet.

$$d_{G}(x) = d_{G}(x) + d_{G}^{+}(x)$$

$$d(x) = 4$$

 $d(x) = 9$

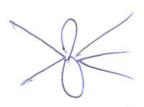
$$5^{+}(G) = \int d^{+}(x) | x \in V_{3}^{2}$$

$$x \in V$$

$$d_{G}(x) = |e|e \in E, e = x$$

$$d(x) = 9$$

 $d^{+}(x) = 5$



na bude

$$d(x) = 9 (2+3+2.2)$$

s (G) - multisetul gradelor.

$$s = (d_L - d_m)$$
 multiset grafie dacă $\exists G graf simplie dacă $s(G) = s_0$$

222 - multiset grafic

T:
$$G = (V, E)$$
 graf. Suma gradelor este 2 · muchus $E d(x) = 2|E|$

6. Adiacenta si incidenta

8. Comexitate G = (V, E) gr. medulut. G comex (=) + x +y \in V : \(\frac{1}{2} \times \tau_1 - \text{lant.} V,~ X ~ X Cont. ~ V/2 = 1 V1 - Vp" Gi=(Vi, Ei) Ei = mult muchibr. cu fe/eEE, eCVis i ∈ 11- -93. G= G1+--+Gp. Gi comp. conext. Q(G) = P - mr. comp. coneso.ex.

GL GZ G3