LEZIGNE 20 08/04/2021

Controllate annunct e foglis esercizi5 in Modle

NOTA: La scorsa lezione vi avevo assegnats

per casa il colcolo della commettività di

un multigrafo MA la commettività e

definita solo sui grafi semplici

1) Colcher K(G) e KE(G) del graf biparits con lets G = Km, m (m < m)

Similar mogles min)

N(G) < KE(G) < SminG) $d(\omega_i) = m$ $d(\omega_j) = m = 0$ $K(G) \stackrel{!}{=} M = N K^{\epsilon}(G) = M$ $K(G) = m_{in} K_{n,n'}, K_{n,n'} = m_{in} \delta$ int. disglant K 2 = W il j-esimo commino da vi e vi lo prend. $CS: V_1 \longrightarrow W_2 \longrightarrow V_3$ $) = 1, 1, \dots m$

 $K_{\omega_{1}} = M$ $\omega_{1} \longrightarrow V_{j} \longrightarrow \omega_{i} \qquad j = 1, 1, \dots M$

w₁ —, ') $K_{u,u'} = \begin{cases} M \\ M \end{cases} \implies K(K_{n,m}) = M$ = $K^{c}(K_{n,m}) = M$ Colube MG) e ME(G) One grate $S^{m,n}(G) = L$ per due vertico Kn0 = 4 11 dalla stess= pane Kn= 4 STESS MOTION

K(G) = Min Knr = 2

Mur = 2 per ohne verison

che nom son

"della stessa perie"

Per she restio $K_{z} = 3$ che non son K(G) = 2 H=(G) =] MB. Se G'é 5thografs di G non c'é messuma relazione to 16/1 e 16) e Tro KEGIENE. x casa Torare G con C' sottografo T.C. M(G') < M(G)M.(C.) < M.(C)

Tovare Tut, gl. elber com 5 Vertico a men di ismazfismo Zgradi = 2|E| = 2(m-1) = 8Seq. d. grad: $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ 1) 4 1 1 11 2) 3 2 1 11 3)22211 23111

Se hom colber che le 2 vertico di gredo),

gretto vertico di gredo (r

messon vertico di gredo mossim,

quanti vertico di grado La?

[VI=n = 2 gradi = 2m-2

\$2.2+3.3+1.6+x.1 = 2m-2

4)11 111

 $\begin{cases} 2.2+3.3+4.4+x.1 = 2m-2\\ m = 2+3+4+x & x = m-5\\ 4+9+16+m-9 = 2m-2\\ m = 22 & x = 13 \end{cases}$

Algoritmo di Kruskal

Sottografi indotti => hamme gl. Kess, somo graf, mostott, 437332122 37731222 h C L m strografo motion = K, ma in G' mon c'e, quind, C' mon som isomerfi 1 satagrafi mosati das verno di gredo 3 man sono いらへってい G' à bipartito perchi la sol coct, di lughezze por merter 6 non é Lipartito perchi la △ di lungliezz disperi