KOSARAJU - debenuinatea c.T.C. (in glas ovental): O(menu)
1. constr GT

2. DFS pe G + ad. M Stive modurile, m ordiner Muslyon 3. DFS pe GT M ord. The care scortem modurile dui

Sorther Torologica 1 - doca G este ociclic - are o fort. Egual.

alege v discu d(v) =0

alege v tim ordonare

a - G - V

Similar on BF: - portuin on toate of on glad interno Si le ad. In coadà LE extr. of din coadà il clim oliv glaff dan scadem gh indi ale vec, run re clim oliv reprez); ad. In coadà recrim al and plad rulen derne o

Del: MUCHIE CRITICA - pun elnutuation va creste nu de compose.

(punde) conere ale glafului

mu este continuta trobi-um ciclu (dem de le citària =) este conf

de Adoslaere

Foren parc. DF -> 2 t. de muchii:

· de ouversone l'abon ele pot fi critice)

· de lideorese

· · · (i.j) dition (>

un este cond. Tith-em ciclu Tuclus de o nu de Intorcer (=)

· mu existe à muchie de résoncère ce extremitérérée as j lun desc al enij

mir_min [i] = coit de sus purteur ajunge du i molgond sus sound pone 67

olef: PUNCT critic = v este pot cità (=) 3 2 rf. 26, y = v a ?.

v- apantine oricarui conf de la

se la y.

en: n are. Dit plad. este PCT-critic con alt uf. este critic con are cel quitin ein fin j cu niv mmigj >, mivel [i]

obef: GRAF BICONEX = glaf faira pot cience

Cura det?

- când un fli j sumaleggé ca of curent i este citic, adica

nou [i] = non-unitj], afram compor care conf. runclin y

de varjuri, V_1 in V_2 , $V_1 \cap V_2$, $V_2 \cap V_3 \cap V_4 \cap V_4 \cap V_5 \cap V_6 \cap$

a deal plonge

mice muchie are o enetheuritate Eu V, in alta

1e NV1 = | e' NV2 | = 1, 4 eEE

I write was a series of the course and all

Th: G bypart on toate ciclimite elementare din G punt pare

ARBORZ PARTIAL DE COST MINIM : GRAT CONEX + PARA CICLURI

CL Survus coftenier muchillor numbris

Pt. a forma apom, addugam success muchii on cost final men.

Culou

Kruskal

arun doar reduite an cul-dif. para acitale occean alleanel

- Initial T= (V; Ø)
- pentru i = 1, n-1
 - alege o muchie uv cu cost minim a.î. u,v sunt în componente conexe diferite (T+uv aciclic)
- \rightarrow E(T) = E(T) \cup uv

n-derend: O(un log m+ m2)

-la un par reledadu o nuiclie de cost rurium care emeste 2 comp. conesse, dar nu formeago ciclu

Prim

s- vârful de start

Initial T= ({s}; ∅)

pentru i = 1, n-1

> alege o muchie uv cu cost minim a.î. u∈V(T) și v∉V(T)

 $V(T) = V(T) \cup \{v\}$

 \geq E(T) = E(T) \cup uv

pleaca deu Russa &

merce p rectu huncia

al costil wine

Colling tooks partlebatte)

- porme dutr- un voir & la trace pas relations o muches de cost numer de la un y adaugat la unul meadaugat