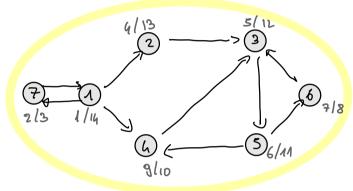


mobti algoritmi su grafi desono lavorare su tutto il grafo anche se composti da componenti fortemente connerse

- · cercono le componenti fortemente
- · exquere l'algortement su agri comporente indipendentemente
- · combinant i risultati

FORMENTE CONNESSO: Considerando 2 NODI A.B (ré un commino de college Az Be un commino de college B con A.

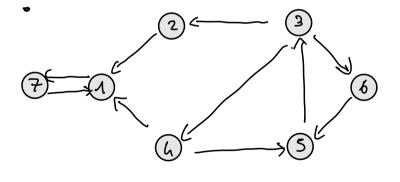


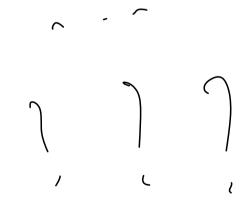
partendo invece del modo 1 ho un unico componente commense

PROBUBILI, occorre transve un modo par cepire qual é il modo esatto per travare componenti fortementi connene

TRASPOSTO: sterso quefor me con le diregionsi delle frecte insertite

Dans aver fotto como DES e aveile ordinati in modo inverso in lose al post n'

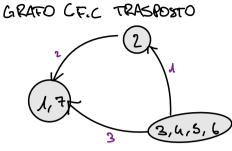




Peache funciona questo algoritmo?

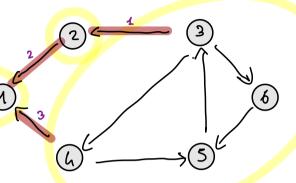
PROPRIETA: il grafo delle C.F.C del TRASPOSTO e Non sono uguali, Combia solo la directare della frecce

· Si parte del grefo delle componenti connerse del trasporto

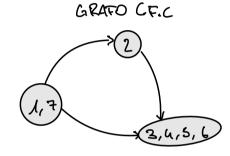


Considero gli orchi che, nel trasporto, connettoro le componenti fortemente connene

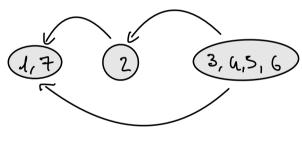
> NON posso overe un cilo pente obtimenti la componenti fortemente conneve si univellevo in una solo



si tratte di un DAG.



GRAFO DER TRASPOSAD



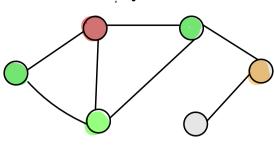
Facendo-une DPS sul Trasposto ottengo le componenti fontemente connevse. Ropo arer linearisants quelles trasports à quel redere che

- i) Si pate del moso con post più alto (1) e, detto che si tratto di una componete fectemente consulta minto il 7. Mi accongo che da C.F.C. e stata vintata butto
- 2) Paros el seconto nodo con la pot perí alta (2). Vinto la componente fortemente connena.
- 3) Paro al terror modo con la post più altre risito la bataleta della C.F.C.

La cosa fusione poute abliance un DAG.

BFS an GRAFI

- · Tartendo da un modo si misitaro i micini poi i nicini dei nicini e cost nie.
- · Si parte de un modo gongente

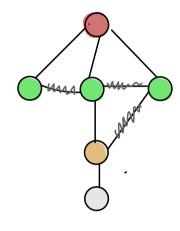


vicini dala sorpete

vicini dei vicini della 20 rojente

maini Lei vicini dei vicini Salo songeti

ALBERO LA COPERULA



la BES, a differente della DBS, non viene fotta riportine; si porte solo da una sorgente

- · GRAFOINDIROTTO: ettenzo tretti i naci di una componente fortemente connene
- · GRAFO DIRETTO: se non fortenente connesse allera alcani modi potrebleur siman

NON si utiliana la Ricor SIONE ma una serie di iterestari e una COOA.

BFS(G, 2):

for all me V

mixted[~]:=0 nisited (2):= 1

O(1) Q:= new-queue ()

enqueue (Q, s)

while NOT is empty (Q) do

v:= dequece (Q)-

then

ninted (n) = 1

· distlu memorismo la distansa da sau

· Distanta tro u e v: mumero di archi sul cammino piut breve in a tra u

· prev (a) memorirae il padre di a nall'abbro di copertura dealle visite BES con songertes.

for all (u,v) tE do Mesplow i nicini di u per metterli infordo if nisited [v]=0 alla code. Contrallo Quindi yli sudi incidati ina.

hen

enqueue (QN)

per ogni modo nione insertor e estrottor O(101) (O(m))

enqueue (QN)

per ogni modor oriene uniderator

per O(x) op

inted (rr]:= 1

losta O(n) parché sono il numero Li node che nodo a inerie

O(IVI+lEI)

Si pur anodificare per colorlare la distance tra un node e la songerte => mumero di ocichi più brene allo teles costo tra u e er (cammino più brene)