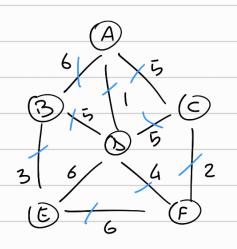
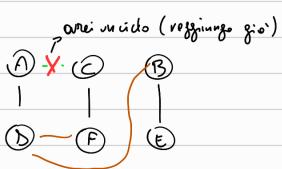
Algoritmo de Kruskal



Di occipio di costruire une foresta de poi si violuce a un elbero. Mon ho molo sorgente. Ils graf. come soi ecilici

Pesco l'ozro di costo minimo di volta in volta



procedo in ordine crescute di pesi, puelli di stesso peso e orbitroria la scella Une volta do la fulti i nodi connessi, posso fermereni

Algoritmo

Kruskel (6)

S = sequenza orchi ordinata x costo orescente

T = nodi isolati (m ordi) // no porent in presto coso, mello ordi
a ioso' while (5 non voto) +2 (4, V) = s. get First () estrogg un orw // controlle de u ev nou sions connessi in T, oltimenti mullo if (vev non convessi in T) T = T + (y, v) 43

return T

Possibile offiniteratione (non combis le complessife esintabre) _ sui ferno quando la messo n-1 socili (max ordi in molpers Goff old introdurrehers cidi * cout = s *2 count < n-1 * 3 court ++ Complessite: Deti n nuvers nodi e m ordi Ordronnents un algalins _ S (mlogm) ((i)) Assurte l'agginta in 7 costante, zipeto al max n-1 agginte get first al mox 9 (m) se l'orio s'in fenda Verificare se u e v somessi : T: l'ides é une visots de u devilos T e/s de v per trovorre u
-s coso possione é un elhero vivins a quello finale, doverds
prossore per tulto de secli (osts n2) La per risolvere il probleme si wons strutture deti portrolozi;

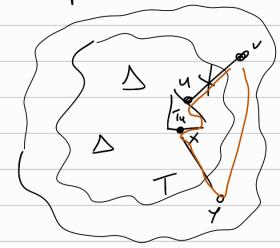
Cowellens

Anologe a Prim

Inv: TC m.a.7

Vole oblinisio perdo 'T=p Vole oblo fine pudre oblo fine Tha n-1 ordin -> Te un m.o.?

Si preserue:



- estrage (4,v) di costo uni mimo

- se ho aclo non melto il valo

prindi T C n.o.7

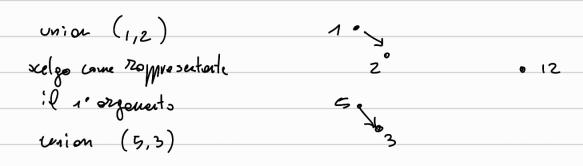
- se la metta passa assurer x assurda de non passa jui completare m.a.z.

omo T e' complétabile come m.a. R pu over un albers grindi les un altis 5700 (x,y)

(v,v = (x,y (ho sostituito l'orus come per Pirim)

YETU, x inT, YET puche allow storebbe in Tu

Probleme - Rendere efficiente TEST Gunessione
(ver comessi in T)
,
Di vono porticolori strutture dats delle
'
Strutture UNDN-FIND (cenni)
Modellono stullur dati "collerione di insiemi",
(Per Versual dole collerione e la foresta)
1 con precessioni mane Set (e) restituisce singlet on con solo e
find (e) restituisce l'insieure che contrene e
union (1,12) fonde l'insieure cle contiene e,
(e scelge unico roppresentente)
Roppresentants insieuri con un elements "roppresentante"
-> gond restituisce il Expresentante dell'insième cle contiene e
Posso representar elol; insieur con olber n-ori in mi le
radice à il rappresentante.
Escupio Universo = N
moue set (1)
moue set (1)
move Set (12)
12 insieuri singleten



Justian (2,3) -> Jusione

Duelgo di fondere su

puello e sx (lego le vadici)

(mentango il suo EDPP...

Jind (3) Jovs' Right ment. e

La scope di tali sturture e rendere efficiente l'union e la find.

-> per controllère il test di commessione boste effettude la find su entromb: i nodi e redere se homo stesse realice.