Algo glouben fair des doix localent Usethirace si la manière de choixir local est opti

co prob location vahun

nd Soli that par order coissant

Dehs

1) four ordre reg par ordre? (Inclogn)

2) S:= \$\phi\$

3) Pour chaque req (djh) O(n)

L Si (djh) est compattle avec S, on l'ajoute
4) retourner S

To date de fin / dibert rese cheveratuet pos

M) O(n.logn)

Correction:

Prouve 1:

Supposos que Falon hot pas ophimal

Soit Sure solution ophimale 15/>|F1.

15/=1>h

avec S= { C1, e'2, -., e'2}

on chorsit une solution optimal s qui partage le f de "premiers chorse "harts
pour l'algo:

cad: eigren jet zerns

en salt: que emma et un reg compatible

er algo ifen - en emma et avec én-en ayant un date du hon

ein - ein eimma -- Pé

minimale 27 h(em+1) \ h(em+1) Preuve 2: . Proposition 1: "bon premer choix" Soit E un ens. de requêtes, soit e = (d, f) une reg de E ayant une dak du hin minimale, alors: 3 me selation contenal e Preun : Solt S une solubon sccs = ok grøn on hic Spar doch de hin cr S- ) (-d1, h1) - - (dn, ha) } e ild, h) w -> 5/3(d1,81) { U} (d,6) } est une solution . Proposition 2 Sort E un ens. du n ra Sont 6 une solube \* pour E, Sur LE G G'=6/1e/ est une solute pour l'ens des reg de E compatibles avec e.
siluier dini, les sol march si non compatible avec alle où hei est inclu Kent H H H paret H punch Si retire his plus person march

Ag (ong élish uniquent dans F sinon dans Fet G.

On melange bont ga:

induda sur lEl

El-1: la sol dunt E

1E1>1: soit s sol oph pour E

on sont (prop 1) que I une contenont la première ra l d1, R2)

drovère par l'algre à la 1ere direttre

213(d1,h1) el un solution pour les requires de E comparer (d1,h1)

Par induction, mon alga est cornect pour les cris-de requires (IEI cost le cas pour les requires du E coptibles avec (d1, h1)

2) l'alga renvoir pour "E copatibles avec (d1, h1)" une sel de haille ophi => 181-1

La sol complènt content dons |s|-1+1 req= ssl -> ophunh.

le plus de personner doint loner

les personnes les « rentable doint letter lonaximiser durie location)

(d,h) location

$$(d,h) \xrightarrow{\text{localmon}} (le \text{ terpi pour})$$

Rq: possible foute prob son à don le avec algo glouton les Raire 'ratio' entre valeur et prodes

Algo dijhsha (PCC) pas prids neg var dionn an hur et à neum graph

Formuly de Horn 3-CNF

Alege:

. V= 1, L, ..., L)

. tout qu'il y a implientre mon soit, nethe la voir à droit de => "àT

. ventur qu'il y a implientre mon soit pour voirtier

si oni: la formule soit soit SAT

sinon: l'a form n'est pour sAT

ACM: Prim Wast pouver an abre - Kruskal 1 treer puis les prendre dons l'ordre s' les union-Rind as analyx anothe.