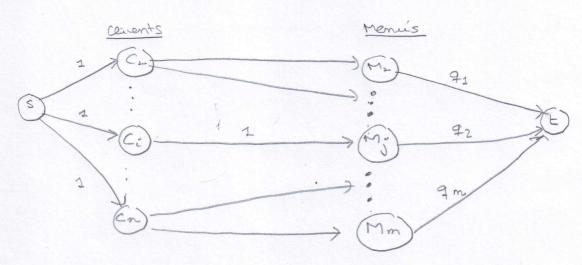
MenjaBe

Residuem al paroslema via Max-Florer.

Definin la xarra sosient G=(U,E) ams caronitets c:E -> Z*U40)

* Verzex V = { s, t, C2, ..., Cn, M4, ..., Mm }.

on fc2,..., (n's revises on 6 of conjust dels n clients
i fm+,..., mmy " dels m menus



(Cimile E) Mi E Ai (Menú j' via la lliste de preforèncios del cliont Ci

* prosts i carecitat:

- i) Per cedo client Ci, LLiLn, $(S,Ci) \in E$ i C(S,Ci)=1
- (i) Per codo client Ci pir Lei en i per coda menie M, tal que M, E A; (existe de meferencio) del client)

(ci,Mj) = 2 ccci,Mj)=1

· (ii) Pervade monu Mj, 1+j &m

CHI; t) EE i c(Mj,t) = 90 (quantitat

de menuis de tipus Mis que Henjale pot servir

elen cop construide le xarxa, aperquem cons
alsonisme de Max-Flour de manera que si forressa,

si fis E > IN oi al feuro màxim carbailet per
l'alsonisme prodome adefinir l'assignocià àphima

nor a Henga Be assig: 2(2,-, Cn) > (H),-, Mm & U qualif

- g(s,ci)=0=) you MyEA2 of (ci,Mj)=0

 En aquat cas ossig (ce)="val"

 a cost now a HonjaBa, cost (ci)=5
- f(M; E) = 4, = Has se servicion moi mans dels que os disposo.

 L'algorisme de Max. Flour moximitra | {Ci | f(S,Ci)=1}|

 i ner tant moximitra | {Ci | Gott(i) = 0}|

 i airò voldir que minimitra | {Ci | Gott(i) = 5 }

 minimitra de nombre de vols que ha

 de repartir

Dexi tenim domastrado se correctesa

Quin algorisme serie mérapropriat d'entre Ford-Fulkonson: Edmons-Karp?

Notem que IVI = n+m+2 IEI = n + & IA; I + m = O(nm)

. Ford-Fulkerson: O(IEIIS*1): O(n2.m) (IF*1En)

. Edmons - Revp : G(IUIIEI2) = OC (n3m3 + n2m3)

En expost cas el moi oficiont seria ford. Fulkersons
i valenia afesir el temps rocessari per valendes
O'assignació o neutro del fluxo.

Entolee T(n,m) = O(n2.m)

appartet 5) Examon Paraial

1. Construir une xarxa com l'apartot a)

Considerant només de clients que

leven uno clisto de mejerèncios (il no monú sorprat)

Calular de Max. Florer grossermose

minimitant aixi [{Cil Aizisorpresa}] 1

assig((i)="val"]

às a dir minimitant de nombre de vass de 5 avos dintre el conjunt d'Cil Aiztsormosci)

2. Gal webern D = 15 90 - 18 mosormosa |

S = 18 Cel Ai=dsormosa 3/1

monús que no han ostet ossynetj encare mombre de clionts que desifer monu sorpara

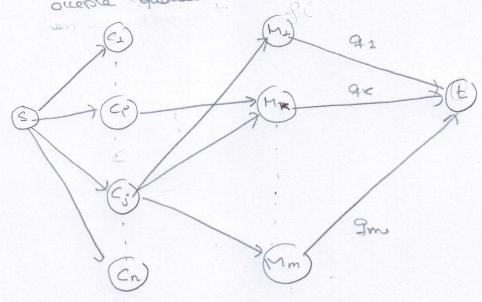
- ci D>S abstrara a sassignem un monúe sorprose otos als dients que veliem monúe sorprose or sorprose or mínim pros «Ece | A:=6sorprose y |: 3× S
- Si PLS abstraces assigneme tots als monus somes somes ressiste, en total 9, e essignement unit val a la roste, en total s-9 cal a la roste, en total s-9 cost minim par {cilA==hsomery]:

3.- No es poden "barrejer" messos

clients ce aus Ar Ehmi, ..., Mmy amb

clients cj amb Aj = 2 monu-sarroses

si a la xanxa truguassim de mateix tomps quarts 2 tipus de clivants, la client "sorpresa" ouepte qualsarde manu.



Par exemple, si gx=1 2

A3 = fsormesey (G), MR JEE YR ILREM

moximitar fluxe \$ minimitar ast

si f(Ge,Mx)=1 => cost=0

ancasi f(Cy, Me) = 1 => (st=3.)

amb aixo Ensm la correctosa.

o déficiencia de l'algorisme proposat sociaix l'anolisi de l'apartet e) efesivet pl'assignació de monus sorprosa (O(n) oddicionne)

The man - Otherm)