Examer. C.C.
Post. 3.

Buhar Donius G.334.

Problema 4

Problème duté poute li Codificatà astfal:

B11... # 1... 01... 0 #21... 01... 01... 022... B

- Scrien u la suceputal benzii in bazo 1. Dupé el adongéme Coro deal #

- Scriem multimile C separate prin 2 au numerels continute in boy 1. separate prin 0.

Problema vootro lote in NP. de oorea Shubwe incercat

pe tot toate posibilitifile, avand o complex. $O(2^m)$.

Problem vootro poole fi heprez. sub formo uni prof.

unde voderile reprezinto multimile de numere C;

si muchi; le loga munerale comme intre multimi. $C_1 = E_1, 23$ $C_2 = E_13$ $C_3 = E_1, 23$

Problema mostre este in NP, devorea multimes s'trebuie sã primeosca valor pentre toak posibilità Jie: Complex: O(24)

Problema poste fi radoro repres gentoto sub forma mes' graf. in care noderile reprez. unmerele den se de le 1 la n si mehile reprezinte legaturile dintre venerale.

i si j dace i si j & Ci, tici.m.

C= {1,23 Cz = {2,3} 3 (

Algoritme Mis. (Max. independent set) pock firedoor redus la probleme mostra. Antfet, timand cont co În probleme mostre cautain no unavin de moderi ce pot me se intersecteojo, astel in cat

S∩ Ci ≠Ø, + 1∠ i ≤ m. Daca minarel regultat este €,
atunci
respirgem.

Prob. < Mis -> Prob = NP-complete.