-		-	_	4 44	4
C	V	R	S	10	ľ

METODA GIREENY - CONTINUARE Problèma ruesasellie · m duete pgigzingm grentati L'ei, ez, ... em câstiquei integrale Gr = copacitatea unui ruesac · 0 modalitate de ûnearcore a ruesa evelui a i. câphique total sã gu max? · Variante → combinua = orice ob. poate f: + di at => se face prim Greedy => O(mlog_m) discreta (0/1) = orice de poate 8 îmcăreat door integral · Critim - doar greetati // mu e ophim. door cântiquei // mu e optim . + cât mai mici si valoraase. cânhà umitar = ei · Algoritmul Greedy 1) Sordam dispure. dupa castique unitare 2) Pt. girare alust: → dacă ob îmcape complet => îl încărediu complet

doca de mu mespe complet => 1 meau care o parte din el a ... sa umplem ruesacul si dupo stap

· Exemplu + dem corectitudini

$$w = \chi$$

$$0_2$$
 $55 - 5 = 50$ $200 + 50 = 250$

NETODA DIVIDE ET INVERA

· Camdina 1 = Divide

Problema se poate împarti în mai multi probleme de acelari hip si caxe au dim datelar di intrare egale

Comolina 2 = Impera solutia una problème se poate obtine combinand sol sulpb. Algoritmo general Divide et Impera: def divimp (L) st, doi) if do-st <=1! return sol po dir rea mig = (st + die) //2 sol-st = dwimp (2, st, mig) sol-du= divimp (L1 mijthou) return solutie (sol-st, sol-dr) // fune,ti / expre Exemplu: suma elem. dentr-a lista. def suma (L, st, dr): if du = = st: return LEdri => 1 mig = (st + dr) //2 => 1 sol -st = suma (2, st, mig) => T/m/2) 3m-2 => sol-dr = swmar (L, mig+1, dr) => 7/m/2) => .0(3m-2) ruturn sol-st+sol-dr => 1 // opel: s= suma (2,0, lm (2)-1). Complexitate = Tem) = complex surolvarie unei po avand dately de interese egale en m = dre-st +1. Pp m=2k by exempled on suno