HA MINDEN LÖTEL SLAKAD : 17

EGÉSI PROGRAMOZÁS

- 4
7

LINEARIS PROGRAMOZÁS PRAPTERADATA · ADOTTAK LIP. FEITELEK (EGYENLSTIENSEG FORMATABAN) MOSTT ESY LIN. CELTUGENEUY KERESLÜK & CELFÜGGYENY MAXIMUMAT. FELADAT: NEY H. BIREN A PELTÉTELEK TELDESÜLKEK 4 30 $\times > 0$ X+4 = 100 $2 \times + 3y \leq 200$ $x,y \in \mathbb{R}$ 4x + 34 CEL: max. x+y =100 2 toines X: arany (kg) 4: ezist 2 texposed (k -) 2×+34 5 200

Ami erzel foglolkonik - - Linean's optimalization - operációkutatás VANNAK RÁ HATÉKONT ALGORITHUSOK MOST FOUTOS SPEC. ESET: egin programa Pl. & grafok 3- szinerbető-e Linearis model V: concsol cel: szombrédos Snivered: f: V -> Epiros/felet/zöld V1,U2 > kilo~

cel: lex+3y (\$) max.

EGYENLÖTLENSÉGRENDSZERREZ LE(RNI: G B-strinerhelő-e Változák: p1: at 1-es csúcs pirosságo (0 v. 1) feheisége 26 dsije 05 p = 1 05 f = 1 052,51 $\begin{cases} P_1 + \int_1^1 + 2 = 1 \end{cases}$ P6+ f6+ 26 = 1 06 pe 51 1-2 SZOMSZEDOS: P1+P2 < 1 f1+f2 < 1 Z1+Z2 < 1 TEBBI CSUCSPARRA LETANIGE

alt: pl. compiler

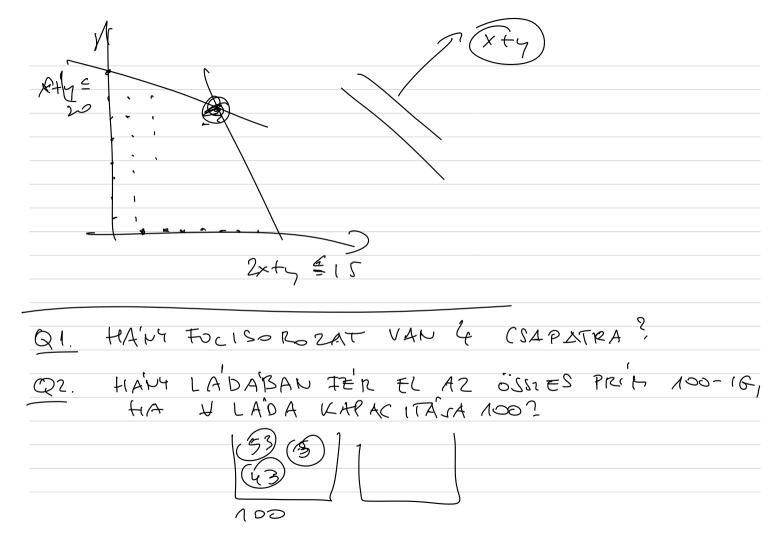
f = 1/2, = 1/2, p=0 EZ EDDIG LETIETO VE TESLI: LP: nem tudjuk kikonghenteni, han IP: integer programming: egyenlötenséget + (héhány) 16 hir: a fenti IP - feradat ~ G 3- rinerheti MASFELADATOK, AMIKRE 36 AZ IP:

TOURNAMENT TOKSLA'M SOROZATA: KITOK: TELJES GRAF, MINDER ELE VHEUTIK IZA'NYBA TOURNAMENT - REKONTRUKCIÓ: G Tourneret tel: melyit irají $X:: 0/n: n \rightarrow j: 1$

 $0 \leq x_{ij} \leq 1$ $x_{ij} + x_{ji} = 1$ $\sum x_{ij} = deg_{ki}(i) \neq fix ethérez (3,1,1,1).$ gy/d/v: FOCI-PROBLEMA! 1 fordulas kormertes res poubsoluai VEM TUDAL Kordin: van-e erre hateleng algo?

ládál: adolt kapacidas LADAPAKOLÁS; BIN dolgo's adold nivet. PACKING Elférnez a dolgor a ládáleban? 10 dolgoe:

Z Xij = 1 (Fi) 1 dolog csak 1 helyr: A ladák kapocitaia: = xij · meret; &kap. i E dolgok $\times_{i} \in \mathbb{Z}$ ¥ (,j IP-feladateix V (NP-bel) problèma meg fog al manhad hatekougan ellewinishető, hogy a megoldes helyes e. (pl. N szám ösnetett. G: 3 Hamilton-less



BERO: IP filadatent
· 3-sriverhetisé,
· FOCISOKZAS-REZONSTRYKCIÓ
* FOKERÁM - REKONSTE.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·