Examenayiono posomo gocinguenne onegación congenna yenn MC-21 auscobamoro Trope Finem NF

Д Двойста задага до пуанспортной, попинијани риврив то стовичиков гранспортной тибинија. Обги- опетина потетранив. Теревирка оптинотивност оперного у таку.

Будь еко происпортно задага мінійного програмувание є смандарною задачею мінійного програмувание. Мехай маєщь 73.177 у венцеді: $CX \rightarrow nin$, AX = 6, $X \ge 0$.

Trogi gloiema zongara ga nei byge momm burneg: ub -> max, u A \(e \), ge

dim(u) = m+n, $u = (-u_1, ... - u_m, v_1 ... v_n)$ (ockineku troso romnonemme ne odob eyrobo gogamini).

Designi gunni - u_i ma v_i bignotogaiose obliemenueu $\sum_{j \geq 1} \chi_{0j} = a_i$, $i \geq 1, m$ j = 1, m j = 1, m

bognobigno. y buxiques T3117.

Координатка догрига запису задачи (двойстой): Zi 6 vi − Zi ai ui → niax, V. - Ui = Cij, iz 1, m, j z 1, n. Tromenificaean pogra spakenopmna sactury (noven-yianom nynkny buposmuymbo Pi i 27, m) nazuboen-ce minno u: Ce quimo Ui. Trotengament enobrenzo spanenopono rasiley (noten-yvadan nyukny enomenbanne Q, ; z T, n.) nazuba esace zunano V; Перевірко оппиманьності опорного пиану здійсьюexceso li, i=1,m, V; =1,n -novenipam nyunob Pi ta Q: bignobigno. Benerency Ci -(V:-1i) = Di; nogberedo centinuexa pignarges que rij. Mogi La glorement upuniepien onnulla dellocui que 73/17, Sameques posté espe $\kappa = //\kappa_i \times , i = 1, m$, i = 1, nSyge onmunaum $c = > \exists u_i, i = 1, m$, $v_i, i = 1, n$: Di 20 que Samemax Kustunok Dij >0 que ne Egucuux. drujo quoba gboi cuioro rejume piro consulua-Моносий виконуються, Тарі дант опорит пист & ONTCHURALLEMENTE.

2 Нойстий критерый оптинаньности. Dazuenum porbieror xz/1xi;//, izt,m, jzt,n mpanenoprinci zagow inhumoro mporpaneny banne 6 connunciantement of un est, i=t,m, V; zt,n; Vi - ui = Ci, læeso Xi - Sazuene V. -uit cij enue xij - ne Saguene. You reemog remuse 6 ocusti diemogg nomenifacil que postiegy bance T3/11. Voiemo word gooping words to spoke no-inmany:

dazuemn post ezon x = 1/xijll, iz [m, j=T, m T3/1/1 € onnumaisselle (=> Jui, iztim, Vijz1, 11) Dij 20 gue dagueuux cenirtanon Dij \$0 que ne Sapiculux Rivouron ge Dij z Ci; - (v; -ui) (Tan zboni ellumenc pizuleri).
gue zuinno e vi; Mas space Mexeri U52 Ecij)- Sagueus kuitunku j Ta maseno m+n-1 - Kuisunok, Bel Aij, (lij) & U5) - Eogue, (5 2 (ci, (iij) e \$5), mogi D = C - C5-L = C - C5 · B'A= すって。ら"=> gB=c5=> gAij=Cij,(cj)をしる 「yz(-u1,--um, v1. vn) = > y-ui=ci, (di))をひる Mogn Dig 2 City - This = City - (Vi-Vi) - Chulmueke Migney 13/11. 3) Tpabers 5 | T | K | D | * T 3 -1 -1 3 V = min (max ci;) V = max (min Ci;) Ockileku V + V , rogi \$K-12 -12 ne écryt onumentalles 22 -1 -1 1 1 шених сперажень. -1 -1 -1 -17

La modulesero monno Cunacara marinary moniquesso: $C_{2}\begin{pmatrix} 3 - 1 - 1 \\ -1 & 2 - 1 \end{pmatrix}$ C.yz (3-1-1) / 42 -1-11) / 42 F(X, y) 2(X1, X2, X3) Masuo napy géorienux jagar, 93) Xy → nuin 341-42-43 344 3K1-X2-X3 = K4 -X1 f2x2-X3 EX4 d -y1 + 2y2 - 43 3,94 -X1-X2+X3 = X4 -y1-y2 ty3 3 y4 X1 + X2+X3=1 (gboi era zagarea) X1, X2, X3 3,0 (nplua zagara) Ku = Ky - Xy y = yu - yu Xu-14+ MX8 -> nin 341-K2-X3-X4 +X4 + X5 = 0 -X1 +2x2 -x3 -X4 + X4" + x6 = 0 -X1 -X2 + X3 - X4 + X4" + X7 20 K1 + K2 + Kg + Kg = 1 Ki 20, 121,8.

yn-yn- Myl >max 341-42-43-44 +44 -45 20 -4, +242-43-44 +44 -46 20 -4, +242-43-44 +44 -47 = 20 J1+42+43+4823 xo Ao An Az Az Au As As As Az Az O X50-311-17 1000 X₈ 0 1 -2 1 -1 1 0 1 0 0 0 X₇ 0 1 1 -1 -1 1 0 0 1 6 -11110000011 D = -M -M -M 1 -10000 -3 1 1 -111 00 4 -3 0 0 0 K6 0 100 0 0

220-221 01/ 4001-1-10011/4 Xg 1 M = -4M 0 0 1-M-1+M-M 0 0 0

- 54 1 -1 1 -1/4 - 3/4 00 -0 0 0 1-34000-114 1/400-X1 0 0 0 0301-10-1011/5 M 1 0 -3M 0 1-M 1HY 0 M 0 0 2