ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 19

Пупов Нікіта

Задача 1

Анамогите можение записать керез (c, xt) = (c, x) x e 0, ge C = (c, ..., cn) Якиро х * - вериния Д, ТО Теорена справунизетал. Даванте узвино, що xt ne e веришкою D. Togi шту-WR Lizo; [=1,-1/ ; 4+2+. dy=1, up XX = Edixi За скалериим добутили масию (c, x*) = (c, \(\frac{1}{2}\) > (c,x */ 2 2 = (c,x k). Tyt x lepuuma, up (c,xk) = min (e,xi) 3 yax contblighousens bunular, up

(c, x*)=(c, xk), a orne conge lepunna xk gongeranic odiacri D, ge yintola q-2 principal namulemule znarenne. Thexain y M-mercy i por biszing 310 orpulament confusionent postiszant $xy = (x_1, x_n, v, ..., v)$. Dobectu, yo roy i $x = (x_1, x_n)$ on remains postiszant

buxàginat 310

y nac & ochebna zagara (lurique) 1(x)2 (c,x) -min D= 1 Ax=6 У такот будувам допоментика Н. In (xy)= (cix)+ M(y, + ... + ym) - min Odegetina: Hexais Lu Mexan xy = (x, +, ..., xxx, y1, ..., ym) - ontune down post 3M & you o . Morconcerus, upo x = (x, x, x, x) - ontunquence py6.3M Orne, nexain Las (xy */2 //x /2 60 Munyarum, up dx'EP, L(x)40

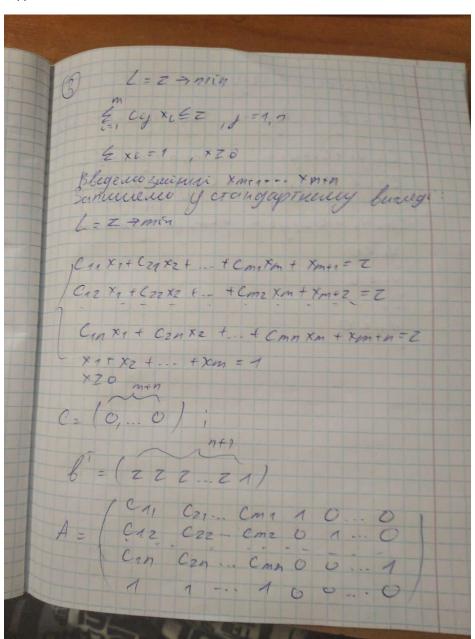
Togi budepeau xy'= (xi, xn', o, o/ED

La (xy')= L(x') < Lo, So 82 To year

ya cyneperant Tomy, resu lo-ontumament

posb'esae.

Задача 3



Maeuco 960 i czy:

C = Zy 1 + Zyz + ... + Zyn + ynen 7 max

| Cmy 1 + Cnz yz + ... + Cnyn + ynen Co
| Cznyn + Czzyz + ... + Cznyn + ynen Co
| Cmy 1 + Cmzyz + ... + Cmnyn + ynen Co
| yneo
| yneo