Lymuna Anaemaccus Hyy-124 Danaunce zaganne NI Лешейное програминерование Baperaum W14 Dano: 18x, +4xe -6x3 -xy > min 2x, +3x2 - -2x4 =2 (*) $4x_1 + x_2 - 5x_3 > 3$ X = 0, 6 = 1.4 1) вытавини двейственную задачу и решить ее грасрически; Boupat, korga nexognas jagara abitelmal jagareis incommences aepur, et creggem apurbames emangapinnois apopular géoris conservación sagareis sanucamo sugareis sanucamo se imangapinnois grunces apulatoris. Jagara (*) abusemes jagareit semmengaques и записана в стандартной формия двойст bennois jagara, normany, & combemember e zaganueles, ganuneles glocembeunge « nes gagary & conaugajemnou gropus mulled

 $19 = ky, +3y_2 \Rightarrow max$ $ky, +4y_2 \leq 18$ $ky, +4y_2 \leq 9$ $ky, +4y_2 \leq 9$ ky,Будан интерпренировано пары /у, ум нак moran na mockocines Oy, y. Torga un bo точек, удевиетвориномумих ограничениеми sagaren Tygens uneme bug: Ry, + 11/2 = 18 0 18/2 1 1/2 = 1 67 9 + 4/2 = 1 (1) 34 + 42 = 4 = 7 41 + 42 (2) -542 = -6 en y2 = = = +7 42 = 1,2 - 2y, = -1 = 2 g, = 0,5 g = ky, +3y2 => g-2y, -3y2 =0 luncus repeccección mocnociones e Dy, ya g=0-24, -342=0=>42=-34,
grad g=23=>+23=-24,
grad g=23=>+23=-24,
3;

(2) Перешензаем менно уровые умевой grynnyar & nanpaluennu grad g go mer nop, noua sma unus uncern odique точни с ми-вам допустимих решений. Посмеднее дом решение при этом перещещени будет оптинальновым. B namen negral smo repecerence years 1 /4/4) C= (2/1(4) C=(0,5, 1,5)

X 6 Sa g=peps = g(c) = 2.95 + 3.2,5 = 8,5 А Решенто некодную задачу с использова Unix Gaz писи симписко - табиле. Apubegen jagares (*) k emangapmuser дория ЗАН, одновренения сугоринумировав fenemeramentory o zagary gus noimpolium naramono BDP. 1/2 1. = - f = -18x, + 4x2 + 6x3 + x4 - 9 max Unep dx, + 3/2 - 2xy - x5 + y, = & 1/x +x2 -5x3 - x6 + y2 = 3 Lx1, x, 30, 4, 9, 30 Buebas gynacius benouverameronois zagaren w=-4,-42=-2+8x,+3x2-2xy-15-3+4x,+12-5k3 -X6 = 5 +6x, +4x2 -2xy -5x3 -2xy -x5 - x6 Miney 693 344 X X2 X3 X4 X5 X6 Y1 Y2 1 9 2 2 3 0 -2 -1 0 1 0 1 ya 3 14 1 -5 0 0 - 1 0 1 3/4 -f0-18-4610000 -w 5 & 4 -5 -2 -1 -1 0 0

x 6 Sazue; y2 uj Sazuer they bay her x, x2 x3 x4 x5 x6 y, 42 2 y 1/2 0 5/2 5/2 2 -1 \frac{1}{2} 1 -\frac{1}{2} 1/5

2 x 3/4 1 1/4 -\frac{7}{4} 0 0 -\frac{1}{4} 0 \frac{1}{4} 3 中型 0 1 -33 1 0 -2 0 2 -w 1 0 5/2 1/2 -2 -1 /2 0 -3 No b Sazue, ys uz Sazuca Unter East Start X_1 X_2 X_3 X_4 X_5 X_6 Y_1 Y_2 X_1 X_2 X_3 X_4 X_5 X_6 X_1 X_2 X_3 X_4 X_5 X_6 X_7 X_7 w 0 0 0 0 0 0 -1-1 turpour gus co enmenteauena => y, y2 = 0 X2, X4 - naranenen Soque. Xy & Sague, X, uz Sagueer Unep bay 3nor X, x2 x3 x4 x5 x6

H x2 3 4 1 -5 0 0 -1 X4 2 5 0 -15 1 2 3 T -f 12 -4 0 -13 0 -1 -5 - 7 opt

Composea gues of onnecescalous Unes 3) Решинь увомственицю задачу с иномусванием вининием табину Mulegen jagary /** x cmangapmuser формия ЗАП, одноврешению сдоринумиро lab benacionameremeno sugary quel noemwelled varanenoro BDP 19 = Ly, +342 -> max 1 2y, + 4/2 + 4/3 = 18 1 34, + 42 + 44 = 4 5 y2 - 45 + 2, = 6 Ly, -4 +22 = 1 y, y2, y3, y4,45, y6, 21, 22 3,0 Genebad gyungung benouveramenouses zagaru: w=-2,-2=-6+542-95-1+24,-46= = -4+24, +542 - 45 - 46



 Soy Shar Y, Yz Y3 Y4 Y5 Y6 Z1 Zz

 Y3 61 0 0 1 0 5 1 3/2 1

 Y4 13 0 0 0 1 5 3/2 5 2

 Y2 65 0 1 0 0 5 0 5 0

 Y1 1/2 1 0 0 0 0 1/2 0 1/2

 Y2 3 0 0 0 0 5 1 3 1 3 1
 Umep Unex boy Sher 4, 42 43 44 -w 0 0 0 0 0 0 -1 -1 Enpora gul w onnumarina y 6 b Jazue, yu uz Jazuea ys 1 dazare, y uj dajurea

Umap 1563 Buar y, ya ya ya ya ya ya 5 y3 \$ 0 0 1 4 0 -5 y5 \$\frac{15}{2}\$ 0 0 0 5 1 \frac{15}{2}\$ y2 \frac{5}{2}\$ 0 1 0 1 0 \frac{3}{2}\$ y 1 1 0 0 0 0 -1 - X-pt - y -1 0 0 0 -3 0 -1 - X-pt Empena gues g onencueranena 4) Gabuund nærgennoce percenteer Konernoe onmuneaurence pensenne Muller jagares governere pallarmons констану оппинантину решению gypopt = topt = gopt => nelepeus benounces Пашию этого, кондушения при до-

почительной перачения в итропе для yerrebori grynnym b oft cumiene mas мине шкодной такимо совидант с - убор. Анемогично, конферменных нуш домогиштельных керешенных в строке gues yestebous prominen & opt cummene mañenye glorimbennoù zagarer comabustos -Xept. Taxem orpajores, he new gennore persen rabust