жайдите все значений х, при кото per manquiya A He willen offen. $HOCI : \begin{vmatrix} -3x-1 & 3x+1 & 0 \\ 6x+2 & -9x-3 & 6x+2 \\ 10x+2 & -15x-3 & 5x+1 \end{vmatrix}$ Если определингий матрици буди paben 0 => & nee ne oggem ob. ранияй шатрици, значим кам кадо решинь ние уравнекия. det(A)=0 1) 1-3x-1)(-9x-3)(5x+1) + (5x+1) + (x+2)(10x+2) = 315x3+273x2+74x+7 4 (-3x-1)(-15x-3)(6x+2)+(6x+2)(3x+1)(5x+4) = 360×3+312×2+88×+8 = 1) -2) =0(=) 315x3 +273 x2 +77x+7 -360x3-312x2-88x-8=0

-45x3 -39x7 -11x -1 =0 Temme spro yearnellue c usuoluero exelus Topkepa $\frac{1}{-45} \frac{3}{-33} \frac{2}{-11} \frac{1}{-1} = 5 \left(2 + \frac{1}{5}\right) \left(-45 \times 2 - 30 \times -5\right) = 0$ 1 45x2+30x+5=0 D=0' => x= -30=-1 Bagarue 3 умідине все значений х, кум которых митрица в но имеет обранной $A = \begin{vmatrix} -4x - 1 & 0 \\ 0 & -3x - 1 \end{vmatrix}$, $B = \begin{vmatrix} 4x - 1 & -8x + 2 \\ 0 & 3x - 1 \end{vmatrix}$ (= | 4x-1 -8x+2 | 0 -2x-1 A'B = (-4x-1)(4x-1) (-4x-1)(-8x+1) = +16x2+1 582-1 [A:B]·C= -16x2+1 32x2-21 | 4x-1 -8x+2 | = (-1622+1)(4x-1) (-1622+1)(-8x+2)+ (32x2-2)(-2x-1) (-9x2+1)(-2x-1)

=(-16x2+1)(4x-1)(-9x2+1)(-2x-1)=0 メニナなりとなりーク Bagara 5 постисите выражение R= 0 1 1 0 1 -11-1 11-11 = 1101 = 101 1.-1 1 0 1 1.(-1) 1.0 + (-1)11 0.0+1.1 = |2 -4 | 1-11 101 2 2.1+ (-1).0 C++(-1)-1 -4.4+11 = | 2 4 |

Bagara 6 Temms Cuculdy \(\tau - 2y - 27 = 4 \\
\delta - 2 \tau - 2 - 2 \\
\delta - 2 \tau + 5 \tau + 47 = - 8 \\
\delta - 2 \tau + 2 \tau + 37 = - 5 \\
\delta - 2 \tau + 2 \tau + 37 = - 5 \\
\delta - 2 \tau + 2 \tau + 37 = - 5 \\
\delta - 2 \tau - 2 \ $\Delta = \begin{vmatrix} 1 & -2 & -2 \\ -2 & 5 & 4 \end{vmatrix} = (-1) \cdot 1 + (1 \cdot 7 + (-1)) \cdot 2 + (-2) \cdot (-2) + (-1) \cdot 3 + 1(-1) \cdot 2 + (-1) \cdot 2 + (-1) \cdot 3 + 1(-1) \cdot 3 + 1(-1) \cdot 2 + (-1) \cdot 3 + 1(-1) \cdot 3 + 1(-1) \cdot 2 + (-1) \cdot 3 + 1(-1) \cdot 3 + 1(-1) \cdot 2 + (-1) \cdot 3 + 1(-1) \cdot 3 + 1(-1)$ Δx = -9 5 4 = (-1) · 1 + (4 ', 7+(-1) · 2 + 1(-9) · (-2) + (-1) · 3 + 1(-5) · 2 = △Z=-25-9=(-1)·1+11(-4)+(-1)·2+1(-2) ~2+(-1/5+1(-1)·(-9) X= == = = -1 == -1 Bagara 4
Rasignue manquey X us grabhemes

A= 10 B= 10 1 C= 11 1) | *1- *3 *2- *4 | *2 2) ×1-×3 -2(×1-×3)+(×2-×4) = C=) 1 - 2x, + x2 =) x1=-2 4+x2=-1 => x2=-5 X3= X1-1 =-3 X= | -2 -5 | 30 garca 1

Kaunu ospankyso seampereze DII 0 0 -2 4 0 1 0 0 0 1 3 002 -3 000 1 K burgioù empoke gobabelelle curpoky одик уколично ка 2; 1K mpemsen supoke gosahiren ogen yelchosicelynyo Ka 2 on remerpensi unpoku ompullalde первую строку укномсекную на ова; I ou namoie cuponer omparealle les строку уменоменную на два з 0 2100 0 + 1 0 0



