Лабораторна робо	ота #2 Виконав с	тудент	г групи ]	C-31	Коваль	Богдан	I		
Об'явимо змінні:	$k \coloneqq 11 - 11$	$\alpha := 0.25$	$\beta \cdot k = \beta$	<b>≔</b> 0.3	$5 \cdot k$				
Подані матриці:									
	12   0.95   1	.32	0.83	1	[6.19 +	$\beta$	[6	.19]	
			0.91		3.21			.21	
$A \coloneqq \begin{vmatrix} 0.95 & 2. \end{vmatrix}$					4.28-	$\beta$	B = 4	.28	
1.32 0.	57   1.29   4.5	$67-\alpha$	1.25		6.25			.25	
	91 1.57 1		$5.21 + \alpha$				4	.95	
		3	находим	о елеі	менти t	матриі	конм-ар	кник	ів:
$5.18 \ 1.12 \ 0.9$	$95 \ 1.32 \ 0.83$	t:	=Choles	$\mathrm{ky}(A$	, 0, 1)				
1.12 4.28 2.	$12 \ 0.57 \ 0.91$		[2.276]	0.492	0.417	0.58	0.365		
$A = \begin{bmatrix} 0.95 & 2.12 & 6.13 & 1.29 & 1.57 \end{bmatrix}$			0 2.009 0.953 0.142 0.364						
1.32 0.57 1.3	29 4.57 1.25	t =	= 0 0 0	0	2.247	0.406	0.477		
0.83 0.91 1.	$57 \ 1.25 \ 5.21$		0	0	0	2.012	0.394		
			0	0	0	0	2.136		
$C \coloneqq t \cdot t^{\mathrm{T}}$									
		3 <sub>H</sub>	находим	о елеі	менти t	` матрі	иць-мнс	жни	ків:
$\begin{bmatrix} 6.066 & 1.601 & 1.347 & 1.311 & 0.779 \end{bmatrix}$			[2.27]	6 0	0	0	0	1	
1.601 5.098 2.372 0.428 0.777					09 0		0		
$C = \begin{vmatrix} 1.347 & 2.372 \end{vmatrix}$	5.44 1.006 1.03	$19 \mid t^{\scriptscriptstyle \mathrm{T}}$	= 0.41	7.0.95	$53 \ 2.24$	7 0	0		
	1.006 4.204 0.84				$42 \ 0.40$				
0.779 0.777	1.019 0.842 4.50	62 ]	0.36	5 0.30	64 0.47	7 0.39	4 2.136	<u> </u>	
Розв'язання систе	ми U^T * Y = B	Розв	'язання	систе	ми U * :	<b>X</b> = <b>Y</b>	M:	=lso	$\operatorname{lve}ig(A,\!Big)$
$y \coloneqq (t^{\mathrm{\scriptscriptstyle T}})^{-1} {ullet} B$		m t	$^{-1}ullet y$	Г	0.798]				0.798]
$\begin{bmatrix} 2.72 \end{bmatrix}$		$x \cdot - \iota$	• 9		0.798 $0.225$				$0.798 \\ 0.225$
	Визначники				$0.225 \\ 0.172$		7	м —	$0.223 \\ 0.172$
	$\operatorname{et}(A) = 1.95 \cdot 10^3$				$0.172 \\ 0.921$		1	V1 —	$0.172 \\ 0.921$
$\begin{vmatrix} y - 1.005 \\ 2.054 \end{vmatrix}$ d	$\operatorname{et}(C) = 1.95 \cdot 10^3$				$0.521 \\ 0.511$				$0.521 \\ 0.511$
$\begin{bmatrix} 2.034 \\ 1.091 \end{bmatrix}$	et(C)=1.90•10			L	0.511]				_0.911 ]
Результати перев $r \coloneqq B - A \cdot x$	ірок: вектор нев'	язки г	= b - Ax						
0	1								
$-4.441 \cdot 10^{-16}$									
$r = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$									
$-8.882 \cdot 10^{-16}$									