

C1 - Metoda Banachiewicza-Cholesky'ego

$\tilde{A} =$

15	2	-1	3
	18	-2	4
		13	-3
	Sym		12

$$A = \begin{bmatrix} 15 & 2 & -1 & (3) \\ 2 & 18 & -2 & 4 \\ -1 & -2 & 13 & -3 \\ 3 & 4 & -3 & 12 \end{bmatrix}$$

$$L_{i,i} = \sqrt{A_{i,i} - \sum_{k=1}^{i-1} (L_{i,k})^2}$$

$$L_{i,j} = \left[A_{i,j} - \sum_{k=1}^{j-1} (L_{i,k} \cdot L_{j,k}) \right] \cdot \frac{1}{L_{j,j}}$$

$j < i$

$$L = \begin{bmatrix} 3.8730 & 0 & 0 & (0) \\ 0.51640 & 4.2111 & 0 & 0 \\ -0.25820 & -0.44327 & 3.5689 & 0 \\ 0.77460 & 0.85488 & -0.67838 & 3.1951 \end{bmatrix}$$

dokładność wyniku: 5 miejsc znaczących