

2A - Metoda Banachiewicza-Cholesky'ego

$A =$

15	2	4	-2
	11	-3	2
		10	-1
	Sym		12

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

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

$$L = \begin{bmatrix} 3.8730 & 0 & 0 & (0) \\ 0.51640 & 3.2762 & 0 & 0 \\ 1.0328 & -1.07849 & 2.7875 & 0 \\ -0.51640 & 0.69186 & 0.10027 & 3.3533 \end{bmatrix}$$

dokładność wyniku: 5 miejsc znaczących