

1B - Metoda Banachiewicza-Cholesky'ego

$A =$

15	2	-1	4
	12	-3	2
		13	-3
			11

Sym

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

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

$j < i$

$$L = \begin{bmatrix} 3.8730 & 0 & 0 & (0) \\ 0.51640 & 3.4254 & 0 & 0 \\ -0.25820 & -0.83689 & 3.4976 & 0 \\ 1.03280 & 0.42817 & -0.67904 & 3.0478 \end{bmatrix}$$

dokładność wyniku: 5 miejsc znaczących