

B2 - Metoda Banachiewicza-Cholesky'ego

$A =$

13	-3	2	-1
	11	4	3
Sym		15	-1
			17

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

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

$j < i$

$$L = \begin{pmatrix} 3.6056 & 0.00000 & 0.00000 & 0.00000 \\ -0.83205 & 3.2106 & 0.00000 & 0.00000 \\ 0.55470 & 1.3897 & 3.5723 & 0.00000 \\ -0.27735 & 0.86254 & -0.57240 & 3.9814 \end{pmatrix}$$

dokładność wyniku: 5 miejsc znaczących