

A1 - Metoda Banachiewicza-Cholesky'ego

$A =$

12	2	1	-1
	15	-3	2
	<i>sym</i>	13	-1
			17

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

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

$$L = \begin{pmatrix} 3.4641 & 0.00000 & 0.00000 & 0.00000 \\ 0.57735 & 3.8297 & 0.00000 & 0.00000 \\ 0.28868 & -0.82687 & 3.4976 & 0.00000 \\ -0.28868 & 0.56575 & -0.12834 & 4.0719 \end{pmatrix}$$

dokładność wyniku: 5 miejsc znaczących