

C1 - Metoda Banachiewicza-Cholesky'ego

11	-1	2	1
	12	-3	2
Symm		15	-2
			17

$$A = \begin{bmatrix} 11 & 1 & 2 & (1) \\ 1 & 12 & -3 & 2 \\ 2 & -3 & 15 & -2 \\ 1 & 2 & -2 & 17 \end{bmatrix}$$

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

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

$j < i$

$$L = \begin{bmatrix} 3.3166 & 0 & 0 & (0) \\ -0.30151 & 3.4510 & 0 & 0 \\ 0.60302 & -0.81664 & 3.7376 & 0 \\ 0.30151 & 0.60589 & -0.45137 & 4.0421 \end{bmatrix}$$

dokładność wyniku: 5 miejsc znaczących