

G2 - Metoda Banachiewicza-Cholesky'ego

$A =$

11	-2	-1	4
	15	3	3
		16	-2
			17

$$A = \begin{bmatrix} 11 & -2 & -1 & (4) \\ -2 & 15 & 3 & 3 \\ -1 & 3 & 16 & -2 \\ 4 & 3 & -2 & 17 \end{bmatrix}$$

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

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

$j < i$

$$L = \begin{bmatrix} 3.3166 & 0 & 0 & (0) \\ -0.60302 & 3.8258 & 0 & 0 \\ -0.30151 & 0.73664 & 3.9200 & 0 \\ 1.20605 & 0.97426 & -0.60052 & 3.7730 \end{bmatrix}$$

dokładność wyniku: 5 miejsc znaczących