

1A - Metoda Banachiewicza-Cholesky'ego

$A =$

10	-1	2	3
	12	3	-2
		13	-3
			17

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

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

$j < i$

$$L = \begin{bmatrix} 3.1623 & 0 & 0 & 0 \\ -0.31623 & 3.4496 & 0 & 0 \\ 0.63246 & 0.92763 & 3.4263 & 0 \\ 0.94868 & -0.49281 & -0.91728 & 3.8750 \end{bmatrix}$$

dokładność wyniku: 5 miejsc znaczących