

G 1 - Metoda Banachiewicza-Cholesky'ego

$\hat{A} =$

15	-1	2	-1
	16	3	2
		18	-3
	Sym		13

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

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

$j < i$

$$L = \begin{pmatrix} 3.8730 & 0 & 0 & 0 \\ -0.25820 & 3.9917 & 0 & 0 \\ 0.51640 & 0.78497 & 4.1373 & 0 \\ -0.25820 & 0.48434 & -0.78478 & 3.4760 \end{pmatrix}$$

dokładność wyniku: 5 miejsc znaczących