

G2 - Metoda Banachiewicza-Cholesky'ego

$A =$

15	3	3	-1
	14	2	4
Sym		11	-2
			13

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

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

$$L = \begin{pmatrix} 3.8730 & 0 & 0 & 0 \\ 0.77460 & 3.6606 & 0 & 0 \\ 0.77460 & 0.38245 & 3.2021 & 0 \\ -0.25820 & 1.1474 & -0.69916 & 3.3359 \end{pmatrix}$$

dokładność wyniku: 5 miejsc znaczących