

B - Metoda Banachiewicza-Cholesky'ego

$$A = \begin{pmatrix} 12 & -2 & 3 & -1 \\ & 13 & 2 & 3 \\ & \text{Sym} & 14 & -2 \\ & & & 15 \end{pmatrix}$$

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

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

$$L = \begin{pmatrix} 3.4641 & 0.00000 & 0.00000 & 0.00000 \\ -0.57735 & 3.5590 & 0.00000 & 0.00000 \\ 0.86603 & 0.70244 & 3.5716 & 0.00000 \\ -0.28868 & 0.79610 & -0.64654 & 3.7236 \end{pmatrix}$$

dokładność wyniku: 5 miejsc znaczących