

## C1 - Metoda Banachiewicza-Cholesky'ego

$A =$

12	-1	2	-3
	17	2	2
	Segu	14	-1
			13

$$A = \begin{bmatrix} 12 & -1 & 2 & (-3) \\ -1 & 17 & 2 & 2 \\ 2 & 2 & 14 & -1 \\ -3 & 2 & -1 & 13 \end{bmatrix}$$

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

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

$j < i$

$$L = \begin{bmatrix} 3.4641 & 0 & 0 & (0) \\ -0.28868 & 4.1130 & 0 & 0 \\ 0.57735 & 0.52679 & 3.6591 & 0 \\ -0.86603 & 0.42548 & -0.19790 & 3.4684 \end{bmatrix}$$

*dokładność wyniku: 5 miejsc znaczących*