

1. Nierozwiązane zadania z poprzedniego zestawu.
2. Rozwiąż układ równań

$$\begin{cases} y + z = 1 \\ x + y + z = 2 \\ 2x - z = 0 \end{cases} \quad (1)$$

za pomocą eliminacji Gaussa z wyborem elementu podstawowego.

3. Znajdź faktoryzację  $LU$  i oblicz wyznaczniki następujących macierzy:

$$\begin{bmatrix} 1 & 4 & 7 \\ 2 & 5 & 8 \\ 3 & 6 & 10 \end{bmatrix} \quad (2a)$$

$$\begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 & -1 \\ 1 & 2 & 3 & 1 \\ 2 & 4 & 1 & 0 \\ -1 & 1 & 0 & 1 \end{bmatrix} \quad (2b)$$

PFG