

Лабораторная работа № 18

Решение полной проблемы собственных значений при помощи QR-алгоритма

Задание. Используя QR-разложение, найти собственные значения матрицы A с точностью $\varepsilon = 0.001$.

$$1) A = \begin{pmatrix} 11 & -9 & -21 \\ -4 & 15 & 22 \\ 2 & 0 & 4 \end{pmatrix}$$

$$2) A = \begin{pmatrix} -16 & -100 & -190 \\ 96 & 380 & 704 \\ -48 & -182 & -336 \end{pmatrix}$$