Лабораторная работа №4

Разумов Т.Е., Швечков И.В.

Еще раз присылать мне текст отчета не нужно, ответьте на замечания.

- 1. Рассмотрите тестовый пример, для него известны точные собственные значения. Точность возьмите 10^{-4} . Приведите число итераций для
 - (a) QR-алгоритма, если его использовать без приведения к форме Хессенберга и сдвигов
 - (b) QR-алгоритма, если его использовать без сдвигов, но с приведением к форме Хессенберга.
 - (с) QR-алгоритма со сдвигами, но без приведения к форме Хессенберга.
 - (d) *QR*-алгоритма с приведения к форме Хессенберга и сдвигами.
 - (е) Сколько сдвигов пришлось сделать?
- 2. Какой критерий прекращения итерации при поиске собственных значений?
- 3. Какой критерий прекращения итерации при поиске собственных векторов? Какие вектора нашли?
- 4. Количество итераций для поиска собственных векторов.