

1. Вычислить верхнюю оценку (по Кнуту , см. лекции) для максимального по модулю значения корней полинома

$$p(x) = N x^4 - 34 x^3 + 17 x^2 + 9 x - 7$$

2. Вычислить нижнюю оценку (по Кнуту, см. лекции) для минимального по модулю значения корней полинома  $p(x)$ .

3. Вычислить по теореме Штурма число вещественных корней полинома  $p(x)$ . Предварительно убрать кратные корни.

4. Проверить результаты 1 – 3 при помощи процедуры ALLROOTS.

**Здесь  $N$  – Ваш номер в списке группы.**