## Полная проблема собственных значений

- 1. Составьте программу для вычисления собственных чисел и векторов симметричной матрицы, используя метод вращений.
- 2. Проведите тесты для матриц разного размера (до 100 строк и столбцов).
- 3. Для матриц Гильберта размером 2x2, 4x4, 6x6 найдите число обусловленности в виде отношения наибольшего по модулю собственного значения к наименьшему по модулю.