Лабораторная работа №6

Задана рекуррентная функция. Область определения функции – натуральные числа. Написать программу сравнительного вычисления данной функции рекурсивно и итерационно (значение, время). Определить (смоделировать) границы применимости рекурсивного и итерационного подхода. Результаты сравнительного исследования времени вычисления представить в табличной и графической форме в виде отчета по лабораторной работе.

1. F(1) = 1; G(1) = 1; F(n) = (-1)n\*(3\*F(n–1)–2\*G(n–1)), G(n) = F(n–1) /(2n)! + 2\*G(n–1), при n >=2