

Для выполнения лабораторной работы предлагается написать и последовательно отладить сначала три подпрограммы, оформленных в отдельных файлах.

`linear_grid(a,b,n)` – подпрограмма выдающая вектор n равномерно распределенных точек на отрезке $[a,b]$.

`cheb_grid(a,b,n)` – аналогичная программа выдающая чебышевскую сетку.

`interpolate(x,y,x0)` – подпрограмма осуществляющая интерполирование по алгоритму Невелла. Здесь x – вектор точек, y – вектор значений функции в этих точках, x_0 – точка где вычисляется значение интерполанта.

Далее надо использовать указанные подпрограммы для построения графиков, указанных в задании. В зависимости от личных предпочтений их может быть одна или несколько (отдельно для каждого графика, что более просто для написания и отладки).