

Самостоятельная работа №2

Дан набор файлов 005.dat ... 100.dat, содержащих результаты моделирования задачи о случайных блужданиях для N шагов (число шагов содержится в названии файла).

- 1) Построить гистограммы распределения результатов.
- 2) Описать (подогнать) гистограммы гауссовой кривой $y = a \times \exp\left(-\frac{x^2}{2b^2}\right)$.
- 3) Построить зависимость параметра b от числа шагов N в задаче о случайных блужданиях.
- 4) Написать скрипт для GNUPlot, облегчающий преобразование этих однотипных данных.