

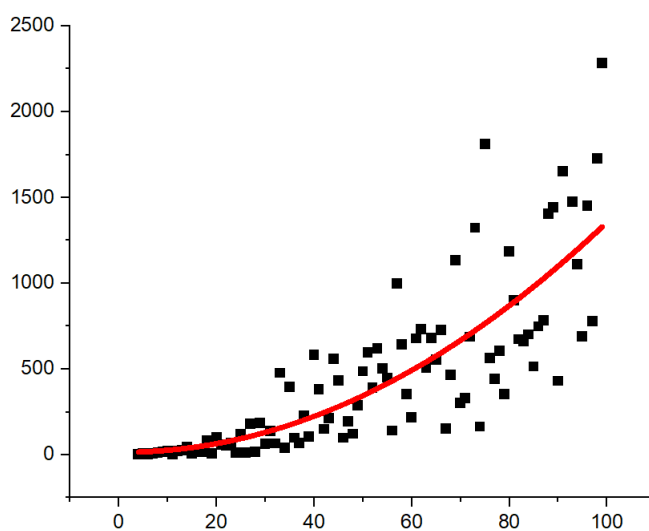
Отчет о выполнении лабораторной работы по C++

Василиса Кислицына. Б02-113

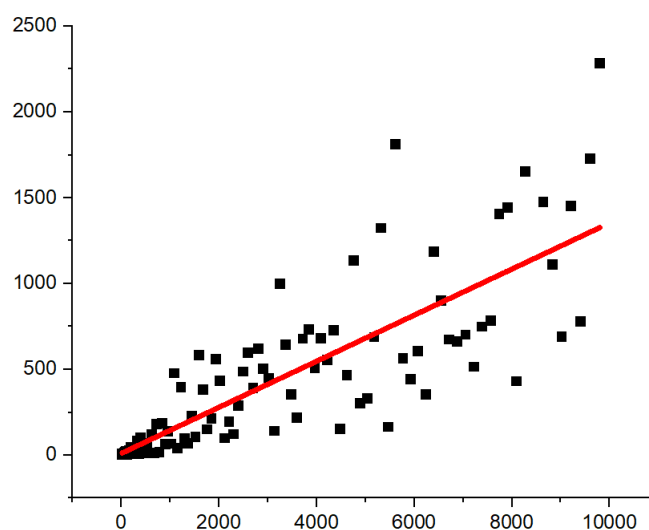
6 марта 2022 г.

1

Рассмотрим только одну дислокацию в квадратной области. Код для этого случая приведен в файле **single_vacancy(1).cpp**. Графики зависимости времени достижения края кристалла от размера:



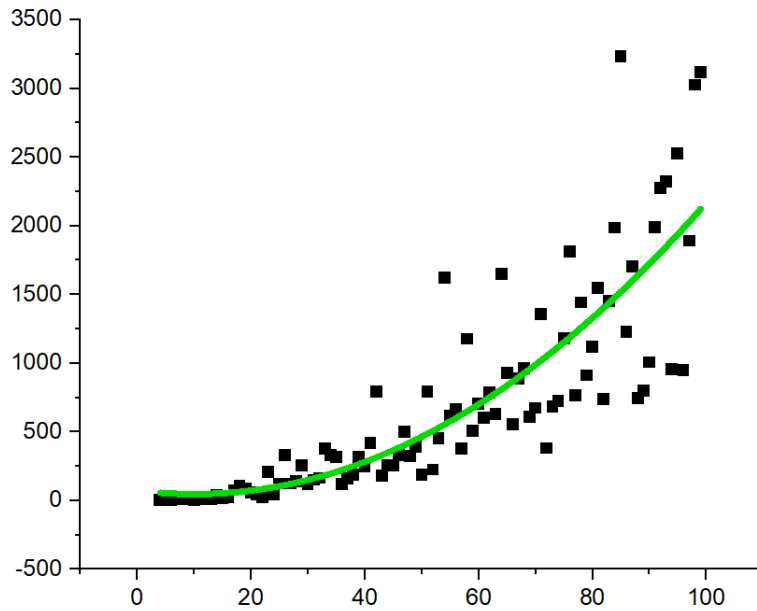
Время достижения края кристалла t от n



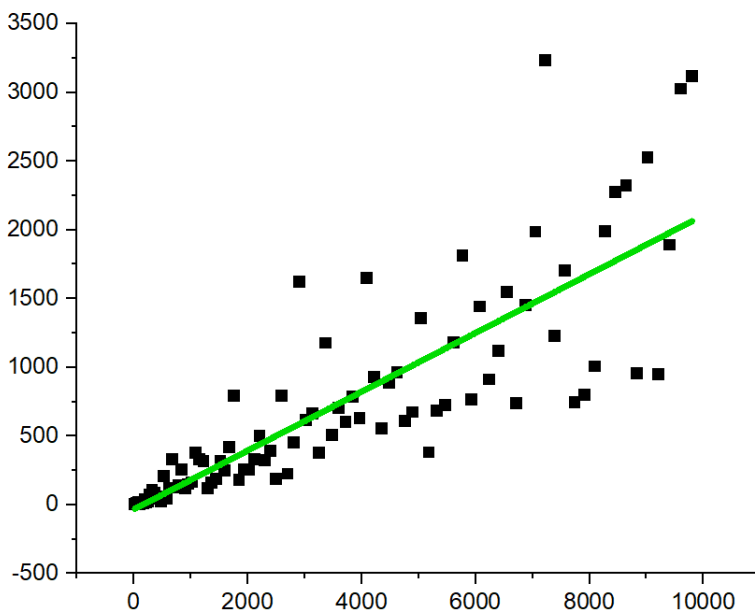
Время достижения края кристалла t от S . $k = 0,13424 \pm 0,01022$

2

Теперь посмотрим на зависимость времени достижения края от параметра массива при равномерном заполнении. Код приведен в (2).cpp. Графики:



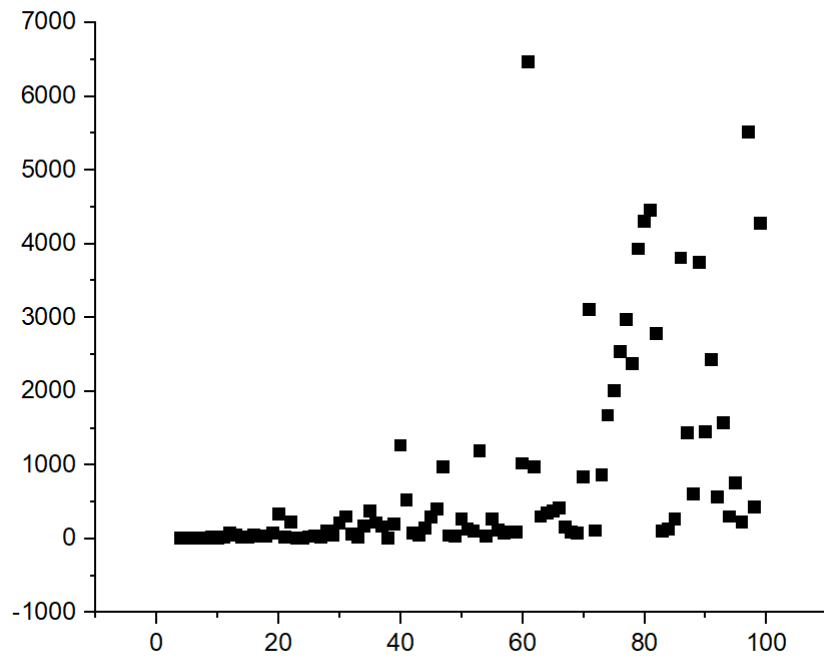
Время достижения края кристалла t от n



Время достижения края кристалла t от S . $k = 0,21385 \pm 0,01423$

3

Рассмотрим предельный случай одномерного массива.



Время достижения края кристалла t от n

Получилось что-то странное... непонятно(((