# Отчет по лабораторной работе №1

# Смиренский Андрей ПС-31

# Постановка задачи

Найти алгебраическое дополнение для каждого элемента матрицы.

Входные данные: произвольная матрица А размерности n х n. Заполнение начальной матрицы реализовать в главном потоке приложения.

1. Реализовать последовательный вариант программы для указанного варианта.
2. Реализовать параллельный вариант программы. Количество потоков выполнения должно являться входным параметром задачи.
3. После завершения программа должна выдавать время своей работы. Подобрать размеры матриц таким образом, чтобы время работы последовательного варианта составляло не менее одной секунды.
4. Посчитать параметры качества вашей параллельной программы и построить в Excel графики для количества потоков = [1;16] и количестве задействованных ядер = [1;4] (используйте функцию SetAffinityMask).
5. Время выполнения
6. Ускорение
7. Эффективность распараллеливания.

# Листинг кода

# Графики

# Вывод

Таким образом можно сделать вывод о том, при распараллеливание программы время ее выполнения уменьшается, что и требовалось.