**Аскербеков Диас**

**Группа: БПИ197**

**ЗАДАНИЕ НА С++ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МАТРИЦЫ**

**ВАРИАНТ 2**

**НИУ ВШЭ ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ 2 КУРС**

**Текст задания:**

**Найти определитель матрицы А.**

**Входные данные: целое положительное число n, произвольная матрица А размерности n\*n. Количество потоков является входным параметром, при этом размерность матриц может быть не кратна количеству потоков.**

**Алгоритм решения:**

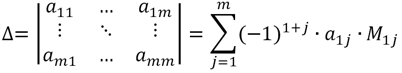
**Работал с итеративным параллелизмом, получается я в своей программе для матрицы первого порядка значение определителя равно единственному** **элементу** **этой матрицы:**

Определитель матрицы 1 порядка

**Для матрицы второго порядка (2×2) значение определителя вычисляется как**

Определитель матрицы 2 порядка

**Для матриц с порядками выше применяю рекурсивную формулу:**



**Так как они идут рекурсивно подсчет программы разделяю на n потоков,далее работаю с помощью билиотеки thread, брал материал из задач семинарских из сайта: http://www.softcraft.ru/edu/comparch/practice/thread/01-simple/pthread01a/sqsum.cpp**

**Ниже прикладываю скрины работы:**

