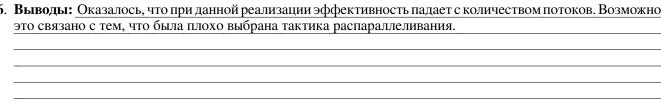
	Отчет по лабораторной работе № 3 по курсу Операционные системы
	Студент группы М8О-206Б-21 Деревянко Е.А., № по списку $\underline{5}$
	Контакты www, e-mail, icq, skype
	Работа выполнена: « 17 » декабря 2022 г.
	Преподаватель: Миронов Е.С.
	Входной контроль знаний с оценкой
	Отчет сдан « » 202 _ г., итоговая оценка
	Подпись преподавателя
1.	Тема: Управление потоками
2.	Цель работы: приобретение практических навыков в управлении потоками в ОС и обеспечении синхронизаци между потоками
3.	Задание (вариант № 8): Есть К массивов одинаковой длины. Необходимо сложить эти массивы. Необходимо предусмотреть стратегию, адаптирующуюся под количество массивов и их длину (по количеству операций)
4.	Идея, метод, алгоритм решение задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

Самое главное - понять, как распараллелить вычисления. Один из вариантов - считать на каждом потоке сумму групп элементов массивов. Группы формируются исходя из количества потоков.

5. Сценарий выполнения работы (план работы, первоначальный текст программы в черновике [можно на отдельном листе] и тесты либо соображения по тестированию) 1. Изучить pthread.h 2. Написать программу 3. Проанализировать зависимость времени работы программы от количества потоков 4. Протестировать Write size and count: 10 10 ThreadCount: 5 Size: 10, K: 10 Your matrix: 162101532102 5 8 5 10 6 7 3 4 8 3 57106247787 6839756285 5229196525 89194422110 9691685114 5 5 5 8 3 7 6 10 1 10 4 10 8 6 8 3 10 10 5 10 1371528138 [1] result: 49 64 52 69 43 54 56 44 47 64 Time: 0.000007 s [2] result: 49 64 52 69 43 54 56 44 47 64 Time: 0.001023s 6. Выводы: Оказалось, что при данной реализации эффективность падает с количеством потоков. Возможно, это связано с тем, что была плохо выбрана тактика распараллеливания.



Подпись студента _____

