Контакты www, e-mail, icq, skype	Отчё	т по лабораторной работе № 3 по курсу <u>ОС</u>			
Работа выполнена: « »		Студент группы 206 Мигалев Р.П. , № по списку			
Преподаватель: каф.806 Входной контроль знаний с оценкой  Отчёт сдан « »		Контакты www, e-mail, icq, skype			
Входной контроль знаний с оценкой  Отчёт сдан « »		Работа выполнена: « »201 г.			
Отчёт сдан « »		Преподаватель:каф.806			
Подпись преподавателя  Потоки и синхронизация  Цсть работы: Приобретение практических навыков в управлении потоками и обеспечении синхронизации между ними.  Задание ( вариани № 21): Произвести поиск кратчайшего пути в графе поиском в шир процессор принтер другие устройства  Оборудование (ПЭВМ строинал адрес Принтер другие устройства  Оборудование ПЭВМ строинал если использовалось: Процессор с ОП Мб. НМД Мб. Монитор другие устройства  Программное обеспечение (табораторное): Операционная система семейства наименование версия версия интерпретатор команд версия версия утлиты операционной системы  Прикладные системы и программы местонахождение и имена файлов программ и данных местонахождение и имена файлов программ и данных местонахождение и имена файлов программ и данных киbuntu версия версия интерпретатор команд ССС версия 5.4.0 версия нитерпретатор команд ССС версия 5.4.0 версия велей версия версия версия версия версия версия версия версия верси верси велей в		Входной контроль знаний с оценкой			
Тема: Потоки и синхронизация  Цель работы: Приобретение практических навыков в управлении потоками и обеспечении синхронизации между ними.  Задание ( вариант № 21): Произвести поиск кратчайшего пути в графе поиском в шир приессор ныя узла сети с ОП нид мб. Терхинал алрес принтер Другие устройства  Оборудование (ЛЭВМ студента, если использовалось: Происсор с ОП мб. НМД мб. Монитор Другие устройства  Программиюе обеспечение (лабораторное): Операционная система семейства наименование версия интерпретатор команд версия версия редактор текстов версия утилиты операционной системы программы местонахождение и имена файлов программ и данных программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось: Операционная система семейства версия наименование версия утилиты операционной системы программы местонахождение и имена файлов программ и данных версия версия операционная система семейства Linux наименование Кubuntu версия 16.04 интерпретатор команд ССС версия 5.4.0 версия велем версия		Отчёт сдан « »201 г., итоговая оценка			
Цель работы: Приобретение практических навыков в управлении потоками и обеспечении синхронизации между ними.  Задание ( вариант № 21): Произвести поиск кратчайшего пути в графе поиском в шид борудование(лабораторное):  ЭВМ процессор нмя узла сети с ОП НМД М6. Терминал алрес Прингер Другие устройства  Оборудование (ГЭВМ студента, если использовалось: Процессор с ОП М6, НМД М6. Монитор Другие устройства  Программное обеспечение (лабораторное): Операционная система семейства наименование версия интерпретатор команд версия версия редактор текстов версия программирования версия версия утилиты операционной системы Прикладные системы и программы местонахождение и имена файлов программ и данных Местонахождение и имена файлов программ и данных Киbuntu версия 16.04 интерпретатор команд ССС версия 5.4.0 версия в		Подпись преподавателя			
Обеспечении синхронизации между ними.  Задание ( вариант № 21):Произвести поиск кратчайшего пути в графе поиском в шир  Оборудование(лабораторное):  ЭВМ	тема: Потоки и син	хронизация			
Оборудование(лабораторное):  ЭВМ					
Оборудование(лабораторное):  ЭВМ					
ЭВМ         процессор         имя узла сети         с ОП           НМД         Мб. Терминал         адрес         Принтер           Другие устройства         Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:         Мб. НМД         Мб. Монитор           Другие устройства         Мб. НМД         Мб. Монитор           Программное обеспечение(лабораторное):           Операционная система семейства         наименование         версия           интерпретатор команд         версия         версия           Утилиты операционной системы         версия         версия           Прикладные системы и программы         Местонахождение и имена файлов программ и данных         версия           Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:         Операционная система семейства         Кubuntu         версия         16.04           Интерпретатор команд         GC         версия         5.4.0         версия         версия           Редактор текстов         версия         версия         версия         Утилиты операционной системы					
ЭВМ         процессор         имя узла сети         с ОП           НМД         Мб. Терминал         адрес         Принтер           Другие устройства         Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:         Мб. НМД         Мб. Монитор           Другие устройства         Мб. НМД         Мб. Монитор           Программное обеспечение(лабораторное):           Операционная система семейства         наименование         версия           интерпретатор команд         версия         версия           Утилиты операционной системы         версия         версия           Прикладные системы и программы         Местонахождение и имена файлов программ и данных         версия           Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:         Операционная система семейства         Кubuntu         версия         16.04           Интерпретатор команд         GC         версия         5.4.0         версия         версия           Редактор текстов         версия         версия         версия         Утилиты операционной системы					
Другие устройства  ———————————————————————————————————	<b>Оборудование</b> (лаборатор ЭВМ пр	рное): опессор имя узла сети с ОП			
Другие устройства  ———————————————————————————————————	НМД	рминаладрес Принтер			
Пропрессор с ОП Мб. НМД Мб. Монитор	Другие устройства				
Другие устройства    Программное обеспечение(лабораторное):   Операционная система семейства	Оборудование ПЭВМ сту	дента, если использовалось:			
Программное обеспечение(лабораторное): Операционная система семейства					
Операционная система семейства	Другие устроиства				
интерпретатор команд         версия           Система программирования         версия           Редактор текстов         версия           Утилиты операционной системы					
Система программирования         версия           Редактор текстов         версия           Утилиты операционной системы	Операционная система се	мейства, наименование версия			
Редактор текстов       версия         Утилиты операционной системы	Система программирован	версияверсия			
Прикладные системы и программы  Местонахождение и имена файлов программ и данных  Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось: Операционная система семейства Linux , наименование Kubuntu версия 16.04 интерпретатор команд gcc версия 5.4.0 .  Система программирования версия версия версия утилиты операционной системы	Редактор текстов	версия			
Прикладные системы и программы  Местонахождение и имена файлов программ и данных  Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось: Операционная система семейства Linux , наименование Kubuntu версия 16.04 интерпретатор команд gcc версия 5.4.0 .  Система программирования версия версия утилиты операционной системы	Утилиты операционной с				
Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:         Операционная система семейства Linux , наименование Kubuntu версия 16.04         интерпретатор команд _ gcc	Прикладные системы и пр	рограммы			
Операционная система семейства         Linux         , наименование         Kubuntu         версия         16.04           интерпретатор команд         gcc         версия         5.4.0         версия           Система программирования         версия         версия           Редактор текстов         версия           Утилиты операционной системы         версия	Местонахождение и имена фаилов программ и данных				
Операционная система семейства         Linux         , наименование         Kubuntu         версия         16.04           интерпретатор команд         gcc         версия         5.4.0         версия           Система программирования         версия         версия           Редактор текстов         версия           Утилиты операционной системы         версия		е ЭВМ студента, если использовалось:			
интерпретатор команд	Операционная система се	мейства Linux , наименование Kubuntu версия 16.04			
Редактор текстов	интерпретатор команд	gcc версия 5.4.0 .			
Утилиты операционной системы	Система программирован	ияверсия			
	т сдактор текстов Утилиты операционной с	всрсия истемы			
Прикладные системы и программы					
	Прикладные системы и пр				
	местонахождение и имен	на файлов программ и данных на домашнем компьютере			

6.	<b>Идея, метод, алгоритм</b> решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)				
	Для выполнения параллельных вычислений необходимо реализовать много- поточность - свойство приложения, состоящее в том, что процесс, порождённый в операционной системе, может состоять из нескольких потоков, выполняющихся «параллельно», то есть без предписанного порядка во времени.				
	При выполнении некоторых задач такое разделение может достичь более эффективного использования ресурсов вычислительной машины.				
7.	<b>Сценарий выполнения работы</b> [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].				
	Программе на вход подается порядок графа, матрица смежности и стартовая вершина. Далее поиском в ширину из этой вершины получаем массив кратчайших расстояний до остальных вершин графа. На потоки возлагается задача восстановления пути. Каждый поток просчитывает, через какие вершины проходит кратчайший маршрут между двумя точками, и выводит его.				
Пункты 1-7 отчета составляются <b>строго до</b> начала лабораторной работы.					
	Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя				

8.	Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).
	https://github.com/darkloned/labs/tree/master/C2S3/Operating_Systems/lab3

9. **Дневник отладки** должен содержать дату и время сеансов отладки и основные события (ошибки в сценарии и программе, нестандартные ситуации) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы.

No	Лаб.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание			
	или дом.								
	10. Зам	ечания	автора по	существу работы					
	11. Вын	голы							
	В резу	/льтат	е выпол	нения данной лабор	раторной работы были по	олучены навыки			
	<u>управ.</u> ности	<u>ления</u> испол	<u>многопо</u> ьзовани	<u>эточностью програм</u> ия ресурсов. Также	м и, как следствие, повы тестовая задача поспосо з дискретной математики	<u>шением эффектив-</u> обствовала тому, чтобы			
	вспом	ІНИТЬ С	дин из с	основых алгоритмов	в дискретной математики	, а также работу с			
—	графами.								
	Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:								
_									