	Отчёт по л								
	сту	цента группи	ы <u>М8О-10</u>	<u>6Б Суханова</u>	а Егора Ал	ексеевича,	№ по спи	иску	21
		Адреса	www, e-m	ail, skype	egor-s	suhanov2012	2@yandex	k.ru	
			Работа вы	ыполнена: " <u>'</u>	22"	марта	_ 2020г	г.	
			Преподав	ватель: <u>ст. п</u>	реп.	Дубинин	н А.В.		
		Входно	й контролі	ь знаний с о	ценкой				
		Отчёт с	сдан "'		20	г., итого	вая оценк	:a	
				Под	пись преп	одавателя _			
1 Тем	а: <u>Программиро</u>	рацие ца ицт	герпретиру	ZEMLIY VOMSI	THILLY GOL	IVQV			
1. I CM	а. программиро	зание на инт	ерпретиру			ikax.			<b>-</b> -
	ь работы: <u>Изуч</u> й с его помощью								
деистви	и с его помощью								_
									_
	ание (вариант Л								_
	ание (вариант Л и заменяет все ра								<b>-</b>
каталог :	и заменяет все р	зделители г	<u>тути \ на / і</u>						_
каталог: 4. Обо	и заменяет все ра рудование (лабо	зделители г раторное):	іути∖на / і	в файлах с и	менем Ма	ıkefile*.			_
каталог: <b>4. Обо</b> ЭВМ	<u>и заменяет все ра</u> <b>рудование</b> ( <i>лабо</i> , пр	<u>раторное</u> ): оцессор	іути \ на / і	в файлах с и , имя узла се	менем Ма	ıkefile*.	_с ОП	M	- Б
<u>каталог:</u> <b>4. Обо</b> ЭВМ НМД	<u>и заменяет все р</u> рудование ( <i>лабо</i> , пр ГБ	<u>раторное</u> ): оцессор Терминал _	ıути \ на / ı ,	в файлах с и имя узла се адрес	менем Ма ти	ıkefile*. Принте	_ с ОП	M	– Б
<u>каталог:</u> <b>4. Обо</b> ЭВМ НМД	<u>и заменяет все ра</u> <b>рудование</b> ( <i>лабо</i> , пр	<u>раторное</u> ): оцессор Терминал _	ıути \ на / ı ,	в файлах с и имя узла се адрес	менем Ма ти	ıkefile*. Принте	_ с ОП	M	– Б
<u>каталог:</u> <b>4. Обо</b> ЭВМ НМД	<u>и заменяет все р</u> рудование ( <i>лабо</i> , пр ГБ	<u>раторное</u> ): оцессор Терминал _	ıути \ на / ı ,	в файлах с и имя узла се адрес	менем Ма ти	ıkefile*. Принте	_ с ОП	M	– Б
<u>каталог</u> 4. Обо  ЭВМ НМД Другие у	и заменяет все ра <b>рудование</b> ( <i>лабо</i> , пр ГБ устройства	зделители г раторное): оцессор Терминал	лути \ на / 1	в файлах с и имя узла се адрес	менем Ма ти	ıkefile*. Принте	_ с ОП	M	– Б
каталог   4. Обо  ЭВМ  НМД  Другие у  Оборудо	и заменяет все ра орудование (лабо , пр ГБ устройства ование ПЭВМ ст	раторное): оцессор Терминал  удента, если	пути \ на / п	в файлах с и имя узла се адрес  валось:	менем Ма		_ с ОП ер	M	Б – –
каталог ( 4. Обо ( ЭВМ	и заменяет все ра прудование (лабо , пр , гр , гр устройства реание ПЭВМ стр сор Intel® Pentin	раторное): оцессор Терминал удента, если	пути \ на / п ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	в файлах с и имя узла се адрес  валось:	менем Ма		_ с ОП ер	M	Б – –
каталог ( 4. Обо ( ЭВМ	и заменяет все ра орудование (лабо , пр ГБ устройства ование ПЭВМ ст	раторное): оцессор Терминал удента, если	пути \ на / п ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	в файлах с и имя узла се адрес  валось:	менем Ма		_ с ОП ер	M	Б – –
каталог ( 4. Обо ( ЭВМ	и заменяет все ра прудование (лабо , пр , гр , гр устройства реание ПЭВМ стр сор Intel® Pentin	раторное): оцессор Терминал удента, если	пути \ на / п ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	в файлах с и имя узла се адрес  валось:	менем Ма		_ с ОП ер	M	Б – –
каталог ( 4. Обо ( ЭВМ) НМД Другие у ( Оборудо ( Процесс ( Другие у ( ———————————————————————————————————	и заменяет все ра  рудование (лабо, пр ГБ устройства реание ПЭВМ строр Intel® Pentity	раторное):  оцессор Терминал  удента, если	ı ути \ на / і, и использое,	в файлах с и имя узла се адрес валось: ОП 8192	менем Ма		_ с ОП ер	M	Б – –
<ul> <li>4. Обо</li> <li>ЭВМ</li> <li>НМД</li> <li>Другие у</li> <li>Оборудо</li> <li>Процесс</li> <li>Другие у</li> <li>5. Про</li> </ul>	и заменяет все ра рудование (лабо, пр ГБ устройства рование ПЭВМ строр Intel® Pention устройства	раторное):  оцессор Терминал  удента, если ит® 3550М	и использое  бораторно	в файлах с и имя узла се адрес валось: ОП 8192	менем Ма ти МБ, ТН _		_ с ОП	M	Б - - -
<ul> <li>4. Обо</li> <li>ЭВМ</li> <li>НМД</li> <li>Другие у</li> <li>Оборуда</li> <li>Процесс</li> <li>Другие у</li> <li>5. Про</li> <li>Операци</li> </ul>	и заменяет все ра рудование (лабо	раторное):  оцессор Терминал  удента, если  ит® 3550М  ечение (лабемейства	и использов ————,	в файлах с и имя узла се адрес валось: ОП 8192	менем Ма ти		_ с ОП ер бонитор версия _	M	- Б - - -
<ul> <li>4. Обо</li> <li>ЭВМ</li> <li>НМД</li> <li>Другие у</li> <li>Оборудо</li> <li>Процесс</li> <li>Другие у</li> <li>5. Про</li> <li>Операци</li> <li>Интерпр</li> </ul>	и заменяет все ра рудование (лабо при	раторное): оцессор Терминал  удента, если am® 3550М	и использов,  бораторно	в файлах с и имя узла се адрес валось: ОП 8192	менем Ма ти	Принте	_ с ОП ер онитор версия версия	M	- Б - - -
4. Обо ЭВМ НМД Другие у Оборудо Процесс Другие у  5. Про Операци Интерпр	и заменяет все ра рудование (лабо протраммное обестатор команд программирова	раторное): оцессор Терминал  удента, если ат® 3550М	и использов,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	в файлах с и имя узла се адрес валось: ОП 8192	менем Ма ти		_ с ОП ер онитор версия версия версия	M	- Б - - -
4. Обо ЭВМ НМД Другие у Оборудо Процесс Другие у  5. Про Операци Интерпр Система Редактор	и заменяет все ра рудование (лабо при	раторное): оцессор Терминал  удента, если ат® 3550М	и использов , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	в файлах с и имя узла се адрес валось: ОП 8192	менем Ма ти	Принте	_ с ОП ер онитор версия версия _ версия	M	- Б - - -
каталог	и заменяет все ра рудование (лабо протраммное обест программирова программирова р текстов	раторное):  оцессор Терминал  удента, если  ит® 3550М  нечение (лабемейства  ния  системы	и использое  ораторно	в файлах с и имя узла се адрес валось: ОП 8192	менем Ма ти	Принте	_ с ОП ер онитор версия _ версия _ версия _	_M	Б - - - - - -
каталог	и заменяет все ра рудование (лабо протраммное обеста программирова программирова ра текстов поперационной	раторное):  раторное):  оцессор Терминал  удента, если  ш® 3550М  ечение (лабе емейства  ния  системы  программы	и использов, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	в файлах с и имя узла се адрес валось: ОП 8192	менем Ма ти	Принте	_ с ОП ер бонитор версия _ версия _ версия _	M	Б - - - - - - - -
каталог (м. 1966)  4. Обо (м. 1984)  НМД Другие у (м. 1966)  Процесс Другие у (м. 1966)  5. Про Операци Интерпр Система (м. 1966)  Редактор Утилить Приклад (местона (м. 1966)	и заменяет все ра прудование (лабо протование ПЭВМ стройства программирова программир	раторное):  оцессор Терминал  удента, если втв 3550М  ечение (лабенейства  ния  программы  на файлов пр	и использов , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	в файлах с и имя узла се адрес валось: ОП 8192	менем Ма ти	Принте	_ с ОП ер бонитор версия _ версия _ версия _	M	Б - - - - - - - -
4. Обо ЭВМ НМД Другие у Оборудо Процесс Другие у  5. Про Операци Интерпр Система Редактор Утилить Приклад Местона	и заменяет все ра прудование (лабо протование ПЭВМ страммное обеспечения и иметрамное обеспечен	раторное): оцессор Терминал удента, если втв 3550М  вечение (лабемейства ния программы на файлов пр	пути \ на / п	в файлах с и  имя узла се адрес  валось: ОП 8192  е): наименован  данных  и использова	менем Ма ти  МБ, ТН  пие	Принте	_ с ОП ер  онитор версия _ версия _ версия _	M	Б - - - - - - - -
каталог (м. 1960)  4. Обо (м. 1984)  НМД — Другие у (м. 1964)  Процесс Другие у (м. 1964)  5. Про (м. 1964)  Операци Интерпр Система (м. 1964)  Редактор Утилить (м. 1964)  Приклад (м. 1964)  Програм (м. 1964)	и заменяет все ра рудование (лабо протраммное обеспечения система си рахождения и име	раторное):  оцессор Терминал  удента, если втв 3550М  вечение (лабемейства  программы  программы  на файлов присе ЭВМ стубемейства	и использов , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	в файлах с и  имя узла се адрес  валось: ОП 8192  е): наименован  данных  и использованаименовани	менем Ма  ти  мБ, ТН  пие	Принте ГБ. М	_ с ОП ер  бонитор версия версия версия на 1909_	M	Б Б - - - - - - - - - - - - - - - - - -
4. Обо ЭВМ НМД Другие у Оборудо Процесс Другие у  5. Про Операци Интерпр Система Редактор Утилить Приклад Местона Програм Операци Интерпр	и заменяет все ра рудование (лабо прудование ПЭВМ стройства программное обестатор команд программное обестатор команд и программное обестатор команд программирова ра текстов понерационной программирова ра текстов понерационной программирова ра операционной программирова ра операционной программирова ра текстов понерационной программирова ра операционной программирова ра операционном программи	раторное):  оцессор Терминал  удента, если вта 3550М  вечение (лабемейства  программы	и использов , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	в файлах с и  имя узла се адрес  валось: ОП 8192  е): наименован  данных  и использованаименования	менем Ма ти мь, тн мь, тн мось: тось: те Windov	Принте ГБ. М	_ с ОПер	M	Б Б - - - - - - - - - -
4. Обо ЭВМ	и заменяет все рапрудование (лаборамие (лаб	раторное):  оцессор Терминал  удента, если  ш® 3550М  ечение (лабемейства  программы  на файлов прине ЭВМ стубемейства  ие ЭВМ стубемейства	и использое , бораторно , рограмм и дента, если	в файлах с и имя узла се адрес валось: ОП 8192	менем Ма ти  мБ, ТН  ие	Принте ГБ. М	_ с ОП ер  _ версия версия версия версия версия версия версия версия версия	M	Б Б        
каталог  4. Обо  ЭВМ НМД Другие у  Оборудо Процесс Другие у  5. Про Операци Интерпр Система Редактор Триклад Местона Програм Операци Интерпр Система Редактор Интерпр Система Редактор Редактор Редактор	и заменяет все рапрудование (лабо- прудование (лабо- протрамие (лабо- протрамие ПЭВМ строрамие ПЭВМ строрамие ПЭВМ строрамие обесте понная система строетатор команд программирова рагорамие и именения системы и именения системы и именения системы и именения системы строетатор команд строграммирова рагораммирова рагорамм	раторное):  ощессор Терминал  удента, если  вечение (лабенейства  на файлов прина файлов п	и использое , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	в файлах с и имя узла се адрес валось: ОП 8192 1 е): наименован и использова	менем Ма ти  мБ, ТН  ие	Принте ГБ. М	_ с ОП	M	Б Б        
каталог (маталог (ма	и заменяет все ра рудование (лабо прудование ПЭВМ стройства программное обестатор команд программное обестатор команд и программное обестатор команд программирова ра текстов понерационной программирова ра текстов понерационной программирова ра операционной программирова ра операционной программирова ра текстов понерационной программирова ра операционной программирова ра операционном программи	раторное):  оцессор Терминал  удента, если вта 3550М  вечение (лабемейства  программы	и использов , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	в файлах с и  имя узла се адрес  валось: ОП 8192  е): наименован  данных  и использованаименования	менем Ма ти мь, тн мь, тн мось: тось: те Windov	Принте ГБ. М	_ с ОПер	M	Б — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
каталог  4. Обо  ЭВМ НМД Другие у  Оборудо Процесс Другие у  5. Про Операци Интерпр Система Редактор Триклад Местона Програм Операци Интерпр Система Редактор Интерпр Система Редактор Редактор Редактор	и заменяет все рапрудование (лаборамие (лаб	раторное):  ощессор Терминал  удента, если  вечение (лабенейства  на файлов прина файлов п	и использое , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	в файлах с и имя узла се адрес валось: ОП 8192 1 е): наименован и использова	менем Ма ти  мБ, ТН  ие	Принте ГБ. М	_ с ОП	M	Б Б - - - - - - - - - -

**6. Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блоксхема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальное описание с пред- и постусловиями)

Программа будет иметь следующие ключи:

- -r reverse, то есть программа будет менять / на \
- -1 переходить по симолическим ссылкам
- -help справка о программе
- -name [ptrn] указать шаблон, по которому будет производиться поиск по умолчанию используется -name "Makefile\*"
- -iname [ptrn] то же самое, что и name, но без учета регистра
- -norecursion отключает рекурсию, то есть ищет файлы только в указанных директориях

Программа будет состоять из трех блоков:

1> Обработка аргументов

Состоит из трёх компонентов:

- 1.1 Непосредственно сам цикл, в котором происходит обработка внутри цикла находится конструкция саѕе, которая сравнивает аргумент с ключами, и выполняет какие-то действия.
- 1.2 функция handle\_name\_option Проверяет корректность 2 ого аргумента, и если всё верно, обрабатывает их
- 1.3 функция print\_mesage\_invalid\_option\_and\_exit думаю, что из названия всё становится понятным
- 2> Поиск и замена
  - 2.1 find\_and\_replace находит файлы с помощью утилиты find и выполняет замену с помощью sed
- 3> Вывод справки
  - 3.1 print\_help выводит справку и завершает выполнение программы
- **7.** Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты, либо соображения по тестированию].
  - 1> Изучить базовые возможности BASH
  - 2> Придумать идею решения задачи
  - 3> Разработать решение задачи
  - 4> Протестировать решение задачи, если были найдены ошибки вернуться к 3 п.

Пункты 1-7 отчёта составляются строго до начала лабораторной работы.

	Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя
8.	Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с текстовыми
прі	имерами, подписанный преподавателем)

сценарии и программе, не стандартные операции) 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. Событие Действие по Примечание  $N_{\underline{0}}$ Лаб. Дата Время или исправлению дом. 10. Замечание автора по существу работы: 11. Выводы: 1) ЯП BASH создан для автоматизации рутинных действий. В коде BASH можно вызывать другие утилиты, что позволяет расширить область применений. Однако данный ЯП более медленный по сравнению с компилируемыми ЯП. 2) Стоит подумать перед автоматизацией какой-то задачи: на автоматизацию задачи может уйти намного больше времени, чем на ручное выполнение задачи (но с другой стороны, после автоматизации задачи время её выполнения заметно уменьшается). Недочеты, допущенные при выполнении задания, могут быть устранены следующим образом: \_\_

9. Дневник отладки должен содержать дату и время сеансов отладки, и основные ошибки (ошибки в

Подпись студента \_\_\_\_\_