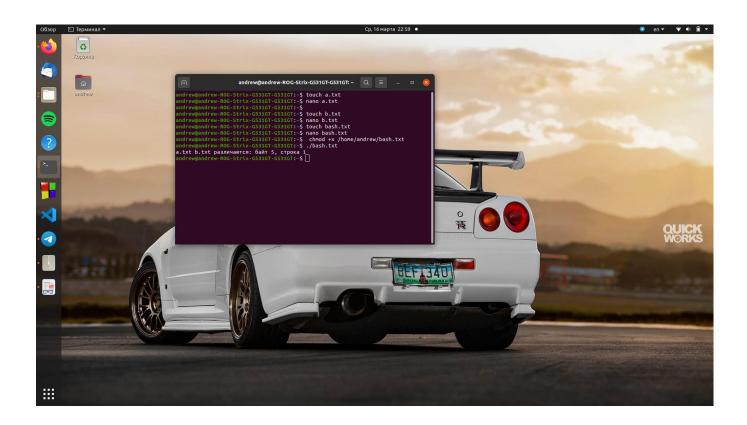
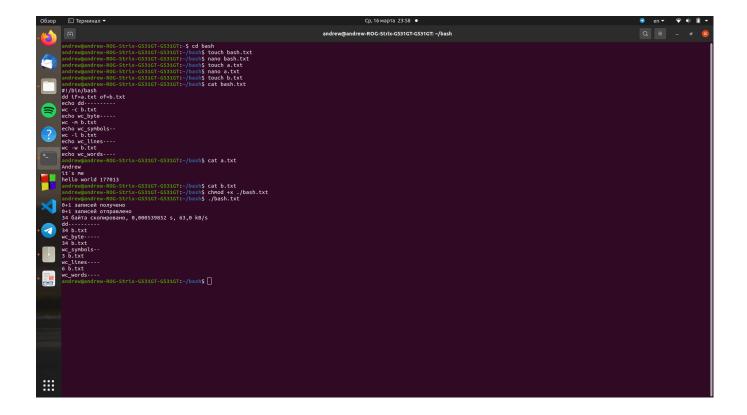
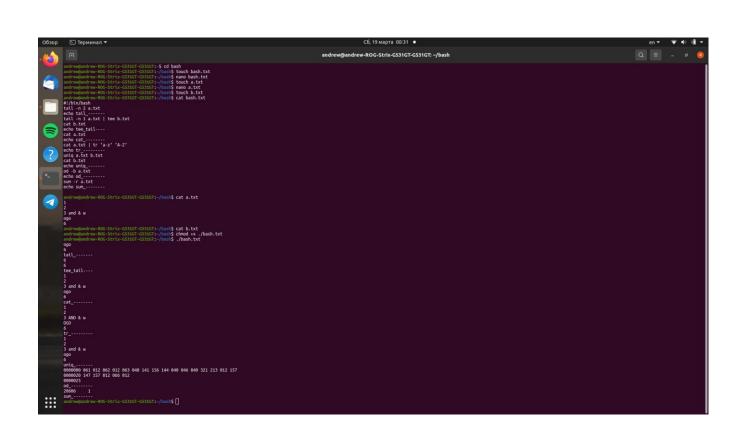
Отчет по лабораторной работе № 20 по курсу "Фундаментальная информатика"

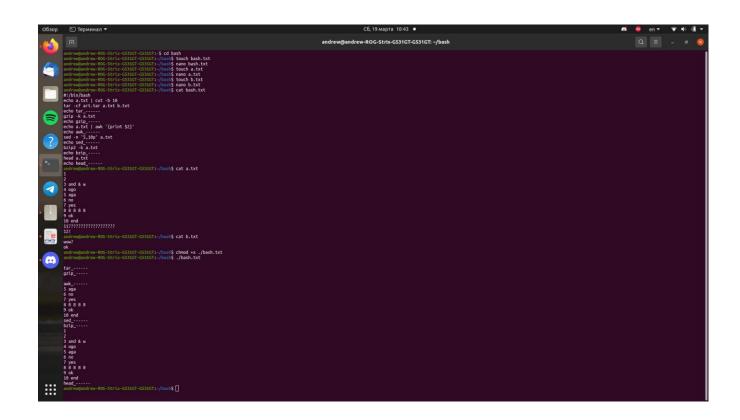
	Студент группы М80-103Б-21 Палади Андрей Андреевич, № по списку 17								
	1. Контакты paladi.andrew@yandex.ru, @andrewpaladi								
	Работа выполнена: «20» марта 2022г.								
	Преподаватель: каф. 806 Севастьянов Виктор Сергеевич								
	Отчет сдан « »20 г., итоговая оценка								
	Подпись преподавателя								
1.	Тема: Команды ОС Unix и bash скрипт.								
2.	Цель работы: узнать возможности заданного набора команд и освоить запуск команд через скрипт bash. Также необходимо написать скрипт и запустить его с помощью awk								
3.	Задание (вариант № номер варианта, если есть):								
4.	Оборудование (студента): Процессор <i>Intel Core i7-9750H</i> @ 6x 2.6GH с ОП 12288Мб, НМД 512 Гб. Монитор 1920x1080								
5.	Программное обеспечение (студента): Операционная система семейства: <i>linux</i> , наименование: <i>ubuntu</i> , версия 18.10 интерпретатор команд: <i>bash</i> версия 5.0.17 Система программирования версия, редактор текстов <i>emacs</i> версия 27.1 Утилиты операционной системы — gnuplot Прикладные системы и программы — Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере — /home/andrew								
6. Идея, метод, алгоритм решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)									
1) Изучение заданного набора команд ОС Linux									
2) I	Изучение bash								
7. Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию]. 1) Изучение команд с помощью command_name —help 2) Изучение создания и запуска файла bash 3) Применение команд через скрипт bash 4) Написание скрипта и его запуск с помощью awk 5) Протоколирование результата									

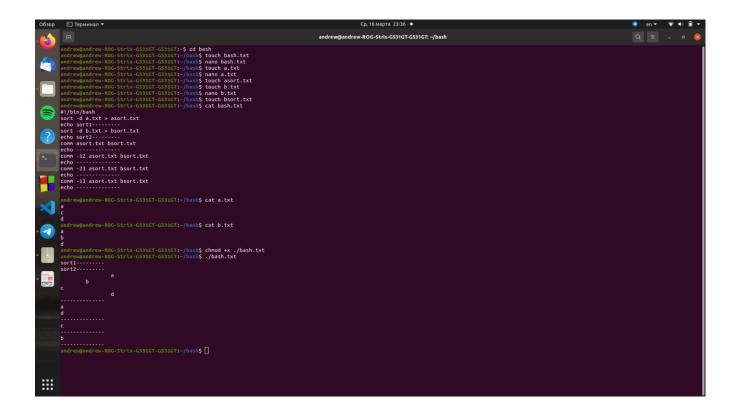
8. Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).

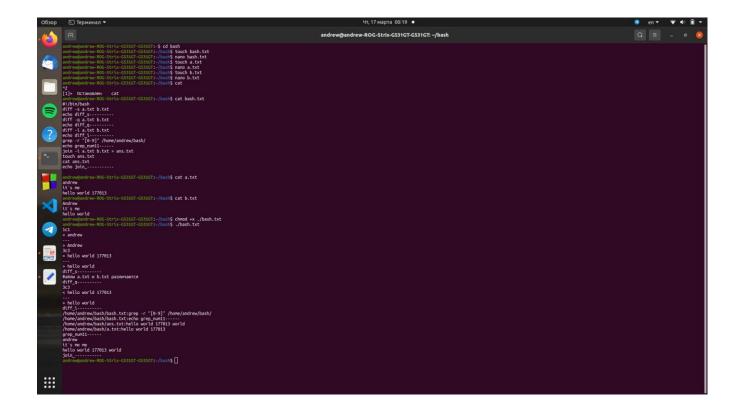








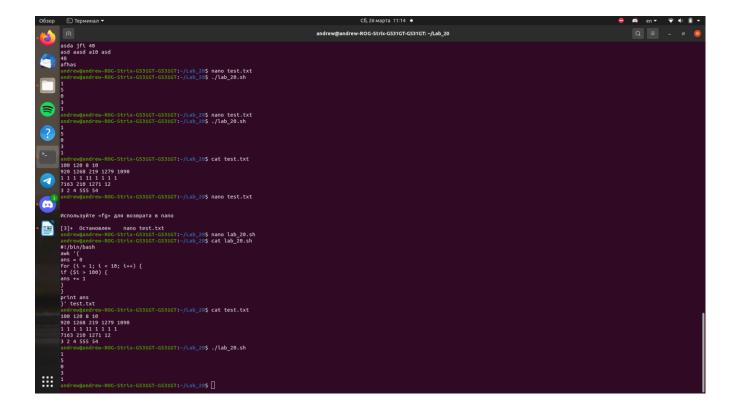




9.

```
GNU nano 4.8
#!/bin/bash
awk '{
ans = 0
for (i = 1; i < 10; i++) {
    if ($i > 100) {
        ans += 1
    }
    print ans
}' test.txt
```

 $lab_20.sh$



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.

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
1						

- 10. Замечания автора по существу работы
- **11. Выводы** Я научился применять команды ОС Linux с помощью bash скрипта, что удобно, так как позволяет автоматизировать некоторые процессы и опробовал работу команды awk.

Подпись студента				