по курсу:1 фундаментальна	ая информатика
студента группы <u>М80-101Б-21</u>	
	Контакты www, e-mail, icq, skype: <u>i.tulin0107@gmail.com</u>
	Работа выполнена: «2» <u>апреля</u> 2022г.
	Преподаватель:
	Входной контроль знаний с оценкой
	Отчет сдан « »201 г., итоговая оценка
	Подпись преподавателя
Тема: Стандартны	ne утилиты UNIX для обработки файлов
Harry posterior Wayners agreement volveren	ofineformus movemens us destroy a LINIV
Цель раооты: <u>Изучить основные команды</u> (обработки текстовых файлов в UNIX
Оборудование (дабораторное):	
НМД Мб. Терминал адре	имя узла сети <u>-</u> с ОП <u>-</u> Мб, ес <u>.</u> Принтер
ЭВМ, процессор, НМД Мб. Терминал адре Другие устройства Оборудование ПЭВМ студента, если использовал.	ес Принтер
ЭВМ, процессор, НМД Мб. Терминал адре Другие устройства Оборудование ПЭВМ студента, если использовал Процессор Intel Core i5-7300HQ _c OП _7,87 Другие устройства Программное обеспечение (лабораторное): Операционная система семейства на	ес Принтер
ЭВМ, процессор	ес Принтер
ЭВМ, процессор	ес Принтер
ЭВМ	ес Принтер
ЭВМ	ес Принтер
ЭВМ	лось: Мб, НМД <u>15360</u> Мб. Монитор: <u>встроенный</u> именование версия, сия версия, версия
ЭВМ	лось: Мб, НМД 15360 Мб. Монитор: встроенный именование
ЭВМ	лось: Мб, НМД15360_ Мб. Монитор: встроенный
ЭВМ	лось: Мб, НМД _15360_ Мб. Монитор: встроенный шменование версия, сия версия версия шнных использовалось: наименование Ubuntu версия 20.04.3 LTS версия

6. Идея, метод, алгоритм решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

Описание используемых утилит:

- 1) Утилита diff (diff [napamempы] <файлы>) подает на стандартный вывод разницу между текстовыми файлами или оглавлениями каталогов в формате, который пригоден для последующего использования программой patch.
- 2) Утилита join (join [параметры] <файлы>) подает на стандартный вывод строку для каждой пары строк (взятых из двух заданных файлов), имеющих общее поле. Входные файлы должны быть уже отсортированы в порядке возрастания (не числовом) по полям сравнения.
- 3) Утилита *grep (grep [параметры] шаблон <файлы>)* проводит поиск в поименованных файлах и выводит на печать каждую строку, в которую входит шаблон.
- 4) Утилита *tr* (*команда*, *дающая выходной поток* | *tr* [*параметры*] *строка1 строка2*) копирует стандартный поток ввода в стандартный поток вывода с подстановкой или удалением выбранных символов. Преобразование, выполняемое при копировании символов, определяется заданными опциями и операндами строка1 и строка2.
- 5) Утилита sed (sed [параметры] {команда} [входной файл]) потоковый текстовый редактор, применяющий различные предопределенные текстовые преобразования к последовательному потоку текстовых данных.
- 6) Утилита awk (awk [параметры] 'программа' <файл>) целый язык, предназначенный для построчной обработки входного потока (текстового файла) по заданной программе.
- 7) Утилита patch (patch [параметры] < оригинальный файл > < патч-файл >) предназначена для переноса правок (изменений) между разными версиями текстовых файлов. Информация о правке обычно содержится в в отдельном патч-файле, который, как правило, создается с помощью другой утилиты UNIX описанной выше утилиты diff.
- 8) Утилита paste (paste [параметры] -d разделитель <файл>), которая используется для объединения файлов по горизонтали (параллельное объединение) путем вывода строк, состоящих из последовательно соответствующих строк каждого данного файла, разделенных пробелами.
- 9) Утилита uniq (uniq [параметры] [входной файл [выходной файл]]) фильтрует соседние совпавшие строки, полученные из входного потока. Входной файл принято сортировать, так как утилита сравнивает именно соседние строки.
- 10) Утилита sort (*sort* [*napaмempы*] <*файлы*>) упорядочивает строки из набора файлов и объединяет вывод в заданном выходном файле (или стандартном потоке вывода)
- 11) Утилита find (find [nymь] [параметры] критерий [шаблон] действие) рекурсивно переходит вниз по по уровням иерархии каталогов для каждого файла, заданного параметром путь, и выполняет поиск файлов, соответствующих шаблону.
- 12) Утилита split (split [параметры] [файл[имя]]) считывает входной файл и записывает данные из этого файла в один или несколько выходных файлов.
- 13) Утилита du (du [napamempы] <файл>) выводит данные о дисковом пространстве, выделенном для указанных файлов. Если указан каталог, выводится информация обо всех файлах в данном каталоге. Обход подкаталогов осуществляется рекурсивно.
- 14) Утилита wc (wc [параметры] <файл>) подсчитывает и выводит число строк, слов и символов(байтов) в указанном файле. Если указано более одного файла в командной строке, то команда осуществляет подсчет в каждом файле и затем выдает общее число.
- 15) Утилита tee (*tee* [*napamempы*] <файл>) считывает стандартный ввод и записывает его одновременно и в стандартный вывод, и в один или несколько подготовленных файлов. (При обычном перенаправлении потока вывода строки команды будут записаны в файл, но мы не сможем увидеть их вывод одновременно).
- 16) Утилита xargs (xargs [параметры] <команда> [аргументы]) выполняет введенную команду с полученными аргументами, также с аргументами считанными из стандартного ввода.
- 17) Утилита gzip (gzip [параметры] <имена файлов>) утилита сжатия (без потерь) и восстановления файлов. По возможности каждый файл заменяется одноименным файлом с расширением .gz
- 18) Утилита iconv (*iconv* [параметры] [текущая кодировка] [новая кодировка] <файл>) служит для переконвертирования файлов из одной кодировки в другую.
- 19) Утилита mktemp (*mktemp* [*параметры*] [*шаблон*]) создает временный файл или каталог безопасным способом и печатает его имя.
- 20) Утилита file (file [параметры] <файл>) определяет тип файла.

7. Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].

No	Команда	Комментарий	
1.	cat head	Вывод шапки	
2.	ls -l > tf1 cat tf1	Создадим первый тестовый файл, в который занесем информацию о содержимом домашней директории Проверим, что записалось в первый тестовый файл	
3.	ls -l > tf2 cat tf2	Создадим первый тестовый файл, в который занесем обновленную информацию о содержимом домашней директории Проверим, что записалось в первый тестовый файл	
4.	diff tf1 tf2	Используем утилиту diff без параметров. Утилита должна напечатать отличающиеся строки файлов tf1 и tf2. (Замечание: 1с означает, что 1-ая строка первого файла отличается от 2-ой строкі второго)	
5.	diff -q tf1 tf2	Ключ -q не позволяет команде печатать сами ошибки, но позволяет говорить о том, различаются ли файлы	
6.	diff -y tf1 tf2	Ключ -у позволяет выводить файлы в 2 колонки друг напротив друга, чтобы нагляднее было видно различия	
7.	mkdir dir1 cp tf1 dir1 cd dir1	Создадим первую тестовую директорию Занесем в нее тестовый файл tf1	
	ls cd	Проверим наличие tf1	
8.	mkdir dir2 cp tf1 dir2 cp tf2 dir2 cd dir2	Создадим вторую тестовую директорию Занесем в нее тестовый файл tf1 Занесем в нее тестовый файл tf2	
	ls cd	Проверим наличие tf1 и tf2	
9.	diff -r dir1 dir2	Используем утилиту diff с ключом -r, который позволяет рекурсивно сравнивать подкаталоги	
10.	grep 'Рабочий стол' tf1	Применим утилиту grep к файлу tf1, в котором хранился список каталогов домашней директории	
11.	grep 'Рабочий стол' ./dir2/*	Применим утилиту к каталогу dir, в котором хранятся файлы tf1 и tf2	
12.	grep -c 'Рабочий стол' ./dir2/*	Ключ -с позволяет выводить количество раз, когда шаблон встретился в каждом из файлов	
13.	cat > pattern Документы cntrl+d	Напишем новый шаблон для утилиты grep в отдельном файле	
14.	grep -f pattern ./dir2/*	Ключ -f позволяет считывать шаблоны для поиска из файла (возможно ключ предназначен для случаев, когда приходится искать объёмные отрывки текста)	
15.	ls -l		
16.	ls -l tr 'yusayu' 'YUSAYU'	Применение утилиты tr к выходному потоку команды 'ls -l' (соответствие между буквами шаблона устанавливается позиционно)	
17.	cat tf1 tr 'yusayu' 'YUSAYU'	Примеры, как применить tr к конкретному файлу (изначально это возможность не предусмотрена)	
	tr 'yusayu' 'YUSAYU' < tf1		

18.	cat tf1 tr 'a-z' 'A-Z'	В каждый из шаблонов можно записывать по 4 знака, но при помощи дефиса количество заменяемых знаков можно существенно расширить	
19.	cat tf1 tr -d 'a-z'	Ключ -d позволяет удалять знаки (в данном случае мы удаляем все строчные латинские буквы)	
20.	sed G tf1	Утилита sed вместе с командой G добавляет межстрочный интервал к каждой строке файла	
21.	sed 1,4p tf1	sed с командой 1,4р удваивает с 1-ой по 4-ую строку файла tf1	
22.	sed 5,7d tf1	sed с командой 5,7d удаляет с 5-ой по 7-ую строку файла tf1	
23.	sed s/yusayu/RRR/ tf1	Замена первого вхождения в файл слова 'yusayu' словом 'RRR'	
24.	sed s/yusayu/RRR/g tf1	Замена каждого вхождения в файл слова 'yusayu' словом 'RRR'	
25.	sed s/'yusayu\ 4096'/RRR/g tf1	Замена каждого вхождения в файл слов 'yusayu' или '4096' словом 'RRR'	
26.	sed 3,6s/'yusayu\ 4096'/RRR/g tf1	Замена каждого вхождения слов 'yusayu' или '4096' словом 'RRR' в строках с 3-ей по 6-ую.	
27.	awk '{print}' tf1	Самое простая программа утилиты awk – это простая печать обрабатываемого потока	
28.	awk '{print \$9}' tf1	Печать может быть выборочной, например печать только 9-ого поля	
29.	awk '\$2>=3 {print}' tf1	Печать с условием, примененным ко 2ому полю	
30.	awk '\$6="'окт" {print}' tf1	Печать с заменой 6-ого поля	
31.	awk '/окт/ {print}' tf1	Поиск и печать строк, содержащих слово 'окт'	
32.	cat tf1 cat tf2 diff tf1 tf2 > patch.txt cat patch.txt cp tf1 temple	При помощи утилиты diff создаем патч-файл, в который записывается разница между файлом tf1 и tf2 Проверяем содержимое патч-файла Сделаем копию файла tf1	
33.	patch tf1 patch.txt	Применяем утилиту patch к файлу tf1, используя полученный патч-файл	
34.	cat tf1 diff -q tf1 tf2	Проверим что изменилось	
35.	patch -R tf1 patch.txt	Ключ -R позволяет откатить изменения в файле tf1	
36.	cat tf1 diff -q tf1 temple	Проверим что изменилось	
37.	awk '{print \$6}' tf1 > tf3 cat tf3 awk '{print \$7}' tf1 > tf4 cat tf4	Создадим новые тестовые файлы, в которые внесем вырезанные поля из файла tf1, содержащие даты (дни и месяцы) создания каталогов, лежащих в домашней директории	
38.	paste tf4 tf3	При помощи утилиты paste можно снова объединить строки файлов, лежащие в разных файлах, однако они будут разделены знаком табуляции	
39.	paste -d ' ' tf4 tf3	Ключ -d позволяет заменить стоящий по умолчанию разделитель на любой другой знак, например, на пробел	
40.	paste -s tf4 tf3	Ключ - строки последовательно	
41.	sort tf1	Применение утилиты sort не изменяет сортируемый файл, отсортированное содержимое выводится в выходной поток	
42.	sort -o temple temple	Чтобы занести результат сортировки в сортируемый файл	

		требуется применить ключ -о	
43.	cat temple		
44.	sort -c tf1 sort -c temple	Ключ -с только проверяет был ли отсортирован файл	
45.	sort -r tf1	Ключ -г сортирует в обратном порядке	
46.	sort -k9 temple	Ключ -k позволяет сортировать только по определенному полю	
47.	sort tf1 awk '{print \$9 "\t" \$7 "\t" \$6}' >tf5 cat tf5 sort tf1 awk '{print \$9 "\t" \$8}' >tf6 cat tf6	Создаем новые отсортированные тестовые файлы, с вырезанными полями из файла tf1 (1-ое у созданных файлов общее)	
48.	join tf5 tf6	Утилита join должна объединить полученные файлы по общим полям	
49.	sort tf1 sed 2p > temple cat temple	В отсортированной версии tf1 при помощи утилиты sed удваиваем вторую строку и записываем результат в temple Проверяем содержимое temple	
50.	uniq temple	При помощи утилиты uniq можно отфильтровать повторившуюся строку	
51.	uniq -c temple	Ключ -с позволяет выводить число повторений перед каждой строкой	
52.	uniq -d temple	Ключ -d позволяет выводить только повторяющиеся строки (по одной для каждой группы)	
53.	uniq -u temple	Ключ -u позволяет выводить только «уникальные» строки	
54.	find -name "tf1"	Утилита find с ключем -name позволяет искать файлы по имени	
55.	find -name "tf1" -o -name "tf2"	Применение -о равносильно использованию «или»	
51.	find -maxdepth 1 -name "tf1"	Ключ -maxdepth задает максимальную глубину погружения (в данном случае поиск происходит только в текущей директории)	
52.	find -maxdepth 2 -name "tf1"	Поиск с погружением на глубину ≤ 2	
53.	cd dir1 mkdir temple ls cd ~	Создаем новый каталог для тестов в папке dir1	
54.	find -type f -name "temple"	Ключ -type позволяет искать конкретный тип файлов (в данном случае происходит поиск только среди файлов)	
55.	find -type d -name "temple"	Поиск только среди каталогов	
56.	cat > sepfile 123456789 cntrl+d ls	Создаем новый тестовый файл, который можно наглядно поделить на части	
57.	split -n3 sepfile	Утилита split с ключом -n позволяет разделить файл на несколько равных частей (в данном случае файл делится на 3 части)	
58.	ls cat xaa cat xab cat xac cat x*	Проверяем результат деления файла Теперь мы действительно имеем 3 равные части файла sepfile, которым по умолчанию выданы имена, начинающиеся с символа «х», за которым следовать ещё 2 символа в алфавитном порядке. Метасимвол «*» позволяет обозначить все файлы, имена которых начинаются со слова, идущего перед ним	
59.	split -b2 sepfile	Ключ -b позволяет разбивать файл на части заданного объема памяти	

60.	ls cat xaa cat xac cat xae cat x*	Проверяем результат деления файла (Так как в каждом символе по 1 байту, в каждом из файлов должно содержаться по 2 печатаемых символа, кроме самого последнего, в котором помимо печатаемого символа должен содержаться символ табуляции)	
61.	du dir1	Вывод информации о занимаемом каталогом dir1 дисковом пространстве при помощи утилиты du (минимальная цена деления при измерении объёма файла этой утилитой – 1 килобайт)	
62.	du -a dir1	Ключ -а позволяет выводить информацию не только о каталогах, но и о файлах	
63.	paste sepfile sepfile > sepfile2 cat sepfile2	Создаем новый тестовый файл Проверяем содержимое	
64.	wc sepfile2	Утилита wc выводит число строк, слов и байт, содержащихся в файле	
65.	wc sepfile sepfile2	При указании нескольких файлов будет выведена сумма для этих файлов	
66.	rm patch.txt		
67.	diff tf1 tf2 tee patch.txt	Результат работы утилиты diff одновременно записан в файл patch.txt и выведен в стандартный поток вывода	
68.	cat patch.txt	Проверяем полученный файл patch.txt	
69.	cd dir2		
70.	ls cat	При обычном перенаправлении выходного потока команды ls на вход утилиты cat произойдет просто конкатенация имен файлов директории	
71.	ls xargs cat	Утилита xargs позволяет перенаправить поток из ls на вход cat в качестве аргументов. Таким образом склеиваться будут не имена файлов, а их содержимое.	
72.	cd ~		
73.	wc tf1	Проверяем изначальный занимаемый файлом tf1 объём памяти	
74.	gzip tf1	Утилита gzip позволяет сжимать файлы без потерь (при этом в имени сжатого файла появляется расширение .gz)	
75.	wc tf1.gz	Проверяем объём сжатого файла	
76.	gzip -d tf1	Ключ -d позволяет производить вернуть файл в прежнее состояние	
77.	wc tf1 cat tf1	Проверяем содержимое файла после проведенного сжатия	
78.	iconv -l grep UTF-8 iconv -l grep CP1251	Утилита iconv с ключом -l выводит список всех кодировок с которыми эта утилита может работать	
79.	cat > UTF-8.txt Здраствуй, мир! cntrl+d	Подготовим файл для перекодировки (по умолчанию используется кодировка UTF-8)	
80.	iconv -f UTF-8 -t CP1251 UTF-8.txt tee CP1251.txt	Утилита iconv используется с ключами -f и -t. После ключа -f должно быть имя кодировки входного файла, а после ключа -t имя выходной кодировки	
81.	iconv -f CP1251 -t UTF-8 CP1251.txt	Вернем изначальную кодировку, чтобы проверить содержимое файла	
82.	mktemp	Утилита mktemp создает временный (пустой) файл в каталоге tmp, имя которого генерируется случайным образом (исключается вариант повторения имен)	

83.	cd /tmp ls rm tmp.* ls	Проверяем наличие сгенерированного файла
84.	mktemp -d	С ключом -d утилита mktemp может генерировать директории
85.	cd tmp.* cd ~	Проверяем наличие сгенерированного каталога
86.	file tf1	Определение типа файла tf1 при помощи утилиты file
87.	file dir1	
88.	gzip tf1	
89.	file -z tf1.gz	Применение ключа -z позволяет определять тип сжатых файлов
90.	gzip -d tf1	

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

```
yusayu@YS:~$ cat head
        ****************
              Лабораторная работа №20
      Стандартные утилиты Unix для обработки файлов
           Выполнил: Тулин Иван Денисович
               (номер по списку: 22)
               Группа: М8О-101Б-21
yusayu@YS:~$ ls -l > tf1
yusayu@YS:~$ cat tf1
итого 52
-rw-r--r- 1 yusayu yusayu 557 апр 2 19:42 head
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 16 ноя 5 22:31 pwd
drwxrwxr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 20:28 repass
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 0 апр 2 22:52 tf1
drwxrwxr-x 3 yusayu yusayu 4096 окт 21 02:22 VirtualBox VMs
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Видео
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 22 2021 Документы
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 00:42 Загрузки
drwxrwxr-x 10 yusayu yusayu 4096 окт 20 21:48 Загрузочный диск
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 фев 12 18:41 Изображения
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Музыка
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Общедоступные
drwxr-xr-x 5 yusayu yusayu 4096 мар 11 02:04 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Шаблоны
vusavu@YS:\sim$ ls -l > tf2
yusayu@YS:~$ cat tf2
итого 56
-rw-r--r-- 1 yusayu yusayu 557 апр 2 19:42 head
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 16 ноя 5 22:31 pwd
drwxrwxr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 20:28 repass
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 916 апр 2 22:52 tf1
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 0 aпр 2 22:52 tf2
drwxrwxr-x 3 yusayu yusayu 4096 окт 21 02:22 VirtualBox VMs
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Видео
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 22 2021 Документы
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 00:42 Загрузки
drwxrwxr-x 10 yusayu yusayu 4096 окт 20 21:48 Загрузочный диск
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 фев 12 18:41 Изображения
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Музыка
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Общедоступные
drwxr-xr-x 5 yusayu yusayu 4096 мар 11 02:04 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Шаблоны
yusayu@YS:~$ diff tf1 tf2
1c1
< итого 52
> итого 56
< -rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 0 anp 2 22:52 tf1
> -rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 916 апр 2 22:52 tf1
> -rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 0 anp 2 22:52 tf2
yusayu@YS:~$ diff -q tf1 tf2
Файлы tf1 и tf2 различаются
yusayu@YS:~$ diff -y tf1 tf2
итого 52
-rw-r--r- 1 yusayu yusayu 557 апр 2 19:42 head
                                                    -rw-r--r- 1 yusayu yusayu 557 апр 2 19:42 head
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 16 ноя 5 22:31 pwd
                                                    -rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 16 ноя 5 22:31 pwd
drwxrwxr-x 2 yusayu yusayu 4096 map 26 20:28 repass
                                                    drwxrwxr-x 2 yusayu yusayu 4096 map 26 20:28 repass
```

```
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 0 anp 2 22:52 tf1
                                                          -rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 916 апр 2 22:52 tf1
                                                          -rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 0 апр 2 22:52 tf2
drwxrwxr-x 3 yusayu yusayu 4096 окт 21 02:22 VirtualBox VMs
                                                          drwxrwxr-x 3 yusayu yusayu 4096 окт 21 02:22 VirtualBox VMs
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Видео
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 22 2021 Документы
                                                          drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Видео
                                                          drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 22 2021 Документы
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 00:42 Загрузки
                                                          drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 00:42 Загрузки
drwxrwxr-x 10 yusayu yusayu 4096 окт 20 21:48 Загрузочный диск drwxrwxr-x 10 yusayu yusayu 4096 окт 20 21:48 Загрузочный
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 фев 12 18:41 Изображения
                                                          drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 фев 12 18:41 Изображения
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Музыка
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Общедоступные
                                                          drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Музыка
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Общедоступные
                                                          drwxr-xr-x 5 yusayu yusayu 4096 мар 11 02:04 Рабочий стол
drwxr-xr-x 5 yusayu yusayu 4096 мар 11 02:04 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Шаблоны
                                                          drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Шаблоны
yusayu@YS:~$ mkdir dir1; cp tf1 dir1
yusayu@YS:~$ cd dir1; ls; cd ..
yusayu@YS:~$ mkdir dir2; cp tf1 dir2; cp tf2 dir2
yusayu@YS:~$ cd dir2; ls; cd ..
tf1 tf2
vusavu@YS:~$ diff -r dir1 dir2
Только в dir2: tf2
yusayu@YS:~$ grep 'Рабочий стол' tf1
drwxr-xr-x 5 yusayu yusayu 4096 мар 11 02:04 Рабочий стол
yusayu@YS:~$ grep 'Рабочий стол' ./dir2/*
./dir2/tf1:drwxr-xr-x 5 yusayu yusayu 4096 мар 11 02:04 Рабочий стол
./dir2/tf2:drwxr-xr-x 5 yusayu yusayu 4096 мар 11 02:04 Рабочий стол
yusayu@YS:~$ grep -c 'Рабочий стол' ./dir2/*
./dir2/tf1:1
./dir2/tf2:1
yusayu@YS:~$ cat > pattern
Документы
yusayu@YS:~$ grep -f pattern ./dir2/*
./dir2/tf1:drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 22 2021 Документы
./dir2/tf2:drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 22 2021 Документы
yusayu@YS:~$ ls -l
итого 68
drwxrwxr-x 2 yusayu yusayu 4096 anp 2 23:31 dir1
drwxrwxr-x 2 yusayu yusayu 4096 anp 3 00:02 dir2
-rw-r--r-- 1 yusayu yusayu 557 апр 2 19:42 head
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 16 ноя 5 22:31 pwd
drwxrwxr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 20:28 repass
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 916 апр 2 22:52 tf1
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 969 апр 2 22:52 tf2
drwxrwxr-x 3 yusayu yusayu 4096 окт 21 02:22 'VirtualBox VMs'
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Видео
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 22 2021 Документы
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 00:42 Загрузки
drwxrwxr-x 10 yusayu yusayu 4096 окт 20 21:48 'Загрузочный диск'
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 фев 12 18:41 Изображения
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Музыка
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Общедоступные
drwxr-xr-x 5 yusayu yusayu 4096 мар 11 02:04 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Шаблоны
yusayu@YS:~$ ls -l | tr 'yusayu' 'YUSAYU'
итого 68
drwxrwxr-x 2 YUSAYU YUSAYU 4096 anp 2 23:31 dir1
drwxrwxr-x 2 YUSAYU YUSAYU 4096 anp 3 00:02 dir2
-rw-r--r-- 1 YUSAYU YUSAYU 557 anp 2 19:42 heAd
-rw-rw-r-- 1 YUSAYU YUSAYU 16 ноя 5 22:31 pwd
drwxrwxr-x 2 YUSAYU YUSAYU 4096 мар 26 20:28 repASS
-rw-rw-r-- 1 YUSAYU YUSAYU 916 апр 2 22:52 tf1
-rw-rw-r-- 1 YUSAYU YUSAYU 969 апр 2 22:52 tf2
drwxrwxr-x 3 YUSAYU YUSAYU 4096 окт 21 02:22 VirtUAlBox VMS
```

drwxr-xr-x 2 YUSAYU YUSAYU 4096 сен 7 2021 Видео

```
drwxr-xr-x 2 YUSAYU YUSAYU 4096 сен 22 2021 Документы
drwxr-xr-x 2 YUSAYU YUSAYU 4096 мар 26 00:42 Загрузки
drwxrwxr-x 10 YUSAYU YUSAYU 4096 окт 20 21:48 Загрузочный диск
drwxr-xr-x 2 YUSAYU YUSAYU 4096 фев 12 18:41 Изображения
drwxr-xr-x 2 YUSAYU YUSAYU 4096 сен 7 2021 Музыка
drwxr-xr-x 2 YUSAYU YUSAYU 4096 сен 7 2021 Общедоступные
drwxr-xr-x 5 YUSAYU YUSAYU 4096 мар 11 02:04 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 YUSAYU YUSAYU 4096 сен 7 2021 Шаблоны
yusayu@YS:~$ cat tf1 | tr 'yusayu' 'YUSAYU'
итого 52
-rw-r--r-- 1 YUSAYU YUSAYU 557 anp 2 19:42 heAd
-rw-rw-r-- 1 YUSAYU YUSAYU 16 ноя 5 22:31 pwd
drwxrwxr-x 2 YUSAYU YUSAYU 4096 мар 26 20:28 repASS
-rw-rw-r-- 1 YUSAYU YUSAYU 0 anp 2 22:52 tf1
drwxrwxr-x 3 YUSAYU YUSAYU 4096 окт 21 02:22 VirtUAlBox VMS
drwxr-xr-x 2 YUSAYU YUSAYU 4096 сен 7 2021 Видео
drwxr-xr-x 2 YUSAYU YUSAYU 4096 сен 22 2021 Документы
drwxr-xr-x 2 YUSAYU YUSAYU 4096 мар 26 00:42 Загрузки
drwxrwxr-x 10 YUSAYU YUSAYU 4096 окт 20 21:48 Загрузочный диск
drwxr-xr-x 2 YUSAYU YUSAYU 4096 фев 12 18:41 Изображения
drwxr-xr-x 2 YUSAYU YUSAYU 4096 сен 7 2021 Музыка
drwxr-xr-x 2 YUSAYU YUSAYU 4096 сен 7 2021 Общедоступные
drwxr-xr-x 5 YUSAYU YUSAYU 4096 мар 11 02:04 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 YUSAYU YUSAYU 4096 сен 7 2021 Шаблоны
yusayu@YS:~$ tr 'yusayu' 'YUSAYU' < tf1
итого 52
-rw-r--r-- 1 YUSAYU YUSAYU 557 anp 2 19:42 heAd
-rw-rw-r-- 1 YUSAYU YUSAYU 16 ноя 5 22:31 pwd
drwxrwxr-x 2 YUSAYU YUSAYU 4096 map 26 20:28 repASS
-rw-rw-r-- 1 YUSAYU YUSAYU 0 anp 2 22:52 tf1
drwxrwxr-x 3 YUSAYU YUSAYU 4096 окт 21 02:22 VirtUAlBox VMS
drwxr-xr-x 2 YUSAYU YUSAYU 4096 сен 7 2021 Видео drwxr-xr-x 2 YUSAYU YUSAYU 4096 сен 22 2021 Документы
drwxr-xr-x 2 YUSAYU YUSAYU 4096 мар 26 00:42 Загрузки
drwxrwxr-x 10 YUSAYU YUSAYU 4096 окт 20 21:48 Загрузочный диск
drwxr-xr-x 2 YUSAYU YUSAYU 4096 фев 12 18:41 Изображения
drwxr-xr-x 2 YUSAYU YUSAYU 4096 сен 7 2021 Музыка
drwxr-xr-x 2 YUSAYU YUSAYU 4096 сен 7 2021 Общедоступные
drwxr-xr-x 5 YUSAYU YUSAYU 4096 мар 11 02:04 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 YUSAYU YUSAYU 4096 сен 7 2021 Шаблоны
yusayu@YS:~$ cat tf1 | tr 'a-z' 'A-Z'
итого 52
-RW-R--R-- 1 YUSAYU YUSAYU 557 anp 2 19:42 HEAD
-RW-RW-R-- 1 YUSAYU YUSAYU 16 ноя 5 22:31 PWD
DRWXRWXR-X 2 YUSAYU YUSAYU 4096 map 26 20:28 REPASS
-RW-RW-R-- 1 YUSAYU YUSAYU 0 ann 2 22:52 TF1
DRWXRWXR-X 3 YUSAYU YUSAYU 4096 OKT 21 02:22 VIRTUALBOX VMS
DRWXR-XR-X 2 YUSAYU YUSAYU 4096 сен 7 2021 Видео
DRWXR-XR-X 2 YUSAYU YUSAYU 4096 сен 22 2021 Документы
DRWXR-XR-X 2 YUSAYU YUSAYU 4096 мар 26 00:42 Загрузки
DRWXRWXR-X 10 YUSAYU YUSAYU 4096 окт 20 21:48 Загрузочный диск
DRWXR-XR-X 2 YUSAYU YUSAYU 4096 фев 12 18:41 Изображения
DRWXR-XR-X 2 YUSAYU YUSAYU 4096 сен 7 2021 Музыка
DRWXR-XR-X 2 YUSAYU YUSAYU 4096 сен 7 2021 Общедоступные
DRWXR-XR-X 5 YUSAYU YUSAYU 4096 мар 11 02:04 Рабочий стол
DRWXR-XR-X 2 YUSAYU YUSAYU 4096 сен 7 2021 Шаблоны
yusayu@YS:~$ cat tf1 | tr -d 'a-z'
итого 52
----- 1 557 aпр 2 19:42
---- 1
      16 ноя 5 22:31
- 2 4096 мар 26 20:28
        0 апр 2 22:52 1
---- 1
```

```
- 3 4096 окт 21 02:22 VB VM
```

- -- 2 4096 сен 7 2021 Видео
- -- 2 4096 сен 22 2021 Документы
- -- 2 4096 мар 26 00:42 Загрузки
- 10 4096 окт 20 21:48 Загрузочный диск
- -- 2 4096 фев 12 18:41 Изображения
- **--** 2 4096 сен 7 2021 Музыка
- -- 2 4096 сен 7 2021 Общедоступные
- **--** 5 4096 мар 11 02:04 Рабочий стол
- -- 2 4096 cen 7 2021 Шаблоны

vusavu@YS:~\$ sed G tf1

итого 52

- -rw-r--r-- 1 yusayu yusayu 557 апр 2 19:42 head
- -rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 16 ноя 5 22:31 pwd
- drwxrwxr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 20:28 repass
- -rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 0 anp 2 22:52 tf1
- drwxrwxr-x 3 yusayu yusayu 4096 окт 21 02:22 VirtualBox VMs
- drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Видео
- drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 22 2021 Документы
- drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 00:42 Загрузки
- drwxrwxr-x 10 yusayu yusayu 4096 окт 20 21:48 Загрузочный диск
- drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 фев 12 18:41 Изображения
- drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Музыка
- drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Общедоступные
- drwxr-xr-x 5 yusayu yusayu 4096 мар 11 02:04 Рабочий стол
- drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Шаблоны

yusayu@YS:~\$ sed 1,4p tf1

итого 52

итого 52

- -rw-r--r- 1 yusayu yusayu 557 апр 2 19:42 head
- -rw-r--r- 1 yusayu yusayu 557 апр 2 19:42 head
- -rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 16 ноя 5 22:31 pwd
- -rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 16 ноя 5 22:31 pwd
- drwxrwxr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 20:28 repass
- drwxrwxr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 20:28 repass
- -rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 0 апр 2 22:52 tf1
- drwxrwxr-x 3 yusayu yusayu 4096 окт 21 02:22 VirtualBox VMs
- drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Видео
- drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 22 2021 Документы
- drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 00:42 Загрузки
- drwxrwxr-x 10 yusayu yusayu 4096 окт 20 21:48 Загрузочный диск
- drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 фев 12 18:41 Изображения
- drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Музыка
- drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Общедоступные
- drwxr-xr-x 5 yusayu yusayu 4096 мар 11 02:04 Рабочий стол

```
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Шаблоны
yusayu@YS:~$ sed 5,7d tf1
итого 52
-rw-r--r-- 1 yusayu yusayu 557 апр 2 19:42 head
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 16 ноя 5 22:31 pwd
drwxrwxr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 20:28 repass
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 22 2021 Документы
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 00:42 Загрузки
drwxrwxr-x 10 yusayu yusayu 4096 окт 20 21:48 Загрузочный диск
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 фев 12 18:41 Изображения
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Музыка drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Общедоступные
drwxr-xr-x 5 yusayu yusayu 4096 мар 11 02:04 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Шаблоны
yusayu@YS:~$ sed s/yusayu/RRR/ tf1
итого 52
-rw-r--r-- 1 RRR yusayu 557 апр 2 19:42 head
-rw-rw-r-- 1 RRR yusayu 16 ноя 5 22:31 pwd
drwxrwxr-x 2 RRR yusayu 4096 мар 26 20:28 repass
-rw-rw-r-- 1 RRR yusayu 0 апр 2 22:52 tf1
drwxrwxr-х 3 RRR yusayu 4096 окт 21 02:22 VirtualBox VMs
drwxr-xr-x 2 RRR yusayu 4096 сен 7 2021 Видео
drwxr-xr-x 2 RRR yusayu 4096 сен 22 2021 Документы
drwxr-xr-x 2 RRR yusayu 4096 мар 26 00:42 Загрузки
drwxrwxr-x 10 RRR yusayu 4096 окт 20 21:48 Загрузочный диск
drwxr-xr-x 2 RRR yusayu 4096 фев 12 18:41 Изображения
drwxr-xr-x 2 RRR yusayu 4096 сен 7 2021 Музыка
drwxr-xr-x 2 RRR yusayu 4096 сен 7 2021 Общедоступные
drwxr-xr-x 5 RRR yusayu 4096 мар 11 02:04 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 RRR yusayu 4096 сен 7 2021 Шаблоны
yusayu@YS:~$ sed s/yusayu/RRR/g tf1
итого 52
-rw-r--r- 1 RRR RRR 557 апр 2 19:42 head
-rw-rw-r-- 1 RRR RRR 16 ноя 5 22:31 pwd
drwxrwxr-x 2 RRR RRR 4096 map 26 20:28 repass
-rw-rw-r-- 1 RRR RRR 0 апр 2 22:52 tf1
drwxrwxr-x 3 RRR RRR 4096 окт 21 02:22 VirtualBox VMs
drwxr-xr-x 2 RRR RRR 4096 сен 7 2021 Видео
drwxr-xr-x 2 RRR RRR 4096 сен 22 2021 Документы
drwxr-xr-x 2 RRR RRR 4096 мар 26 00:42 Загрузки
drwxrwxr-x 10 RRR RRR 4096 окт 20 21:48 Загрузочный диск
drwxr-xr-x 2 RRR RRR 4096 фев 12 18:41 Изображения
drwxr-xr-x 2 RRR RRR 4096 сен 7 2021 Музыка
drwxr-xr-x 2 RRR RRR 4096 сен 7 2021 Общедоступные
drwxr-xr-x 5 RRR RRR 4096 мар 11 02:04 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 RRR RRR 4096 сен 7 2021 Шаблоны
yusayu@YS:~$ sed s/'yusayu\|4096'/RRR/g tf1
итого 52
-rw-r--r-- 1 RRR RRR 557 апр 2 19:42 head
-rw-rw-r-- 1 RRR RRR 16 ноя 5 22:31 pwd
drwxrwxr-x 2 RRR RRR RRR map 26 20:28 repass
-rw-rw-r-- 1 RRR RRR 0 апр 2 22:52 tf1
drwxrwxr-x 3 RRR RRR RRR oкт 21 02:22 VirtualBox VMs
drwxr-xr-x 2 RRR RRR RRR сен 7 2021 Видео
drwxr-xr-x 2 RRR RRR RRR сен 22 2021 Документы
drwxr-xr-x 2 RRR RRR RRR мар 26 00:42 Загрузки
drwxrwxr-x 10 RRR RRR RRR окт 20 21:48 Загрузочный диск
drwxr-xr-x 2 RRR RRR RRR фев 12 18:41 Изображения
drwxr-xr-x 2 RRR RRR RRR сен 7 2021 Музыка
drwxr-xr-x 2 RRR RRR RRR сен 7 2021 Общедоступные
drwxr-xr-x 5 RRR RRR RRR мар 11 02:04 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 RRR RRR RRR сен 7 2021 Шаблоны
```

```
yusayu@YS:~$ sed 3,6s/'yusayu\|4096'/RRR/g tf1
итого 52
-rw-r--r-- 1 yusayu yusayu 557 апр 2 19:42 head
-rw-rw-r-- 1 RRR RRR 16 ноя 5 22:31 pwd
drwxrwxr-x 2 RRR RRR RRR map 26 20:28 repass
-rw-rw-r-- 1 RRR RRR 0 aпр 2 22:52 tf1
drwxrwxr-x 3 RRR RRR RRR окт 21 02:22 VirtualBox VMs
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Видео
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 22 2021 Документы
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 00:42 Загрузки
drwxrwxr-x 10 yusayu yusayu 4096 окт 20 21:48 Загрузочный диск
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 фев 12 18:41 Изображения
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Музыка
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Общедоступные
drwxr-xr-x 5 yusayu yusayu 4096 мар 11 02:04 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Шаблоны
yusayu@YS:~$ awk '{print}' tf1
итого 52
-rw-r--r- 1 yusayu yusayu 557 апр 2 19:42 head
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 16 ноя 5 22:31 pwd
drwxrwxr-x 2 yusayu yusayu 4096 map 26 20:28 repass
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 0 anp 2 22:52 tf1
drwxrwxr-x 3 yusayu yusayu 4096 окт 21 02:22 VirtualBox VMs
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Видео
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 22 2021 Документы
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 00:42 Загрузки
drwxrwxr-x 10 yusayu yusayu 4096 окт 20 21:48 Загрузочный диск
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 фев 12 18:41 Изображения
drwxr-xr-х 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Музыка
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Общедоступные
drwxr-xr-x 5 yusayu yusayu 4096 мар 11 02:04 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Шаблоны
yusayu@YS:~$ awk '{print $9}' tf1
head
pwd
repass
tf1
VirtualBox
Видео
Документы
Загрузки
Загрузочный
Изображения
Музыка
Общедоступные
Рабочий
Шаблоны
yusayu@YS:~$ awk '$2>=3 {print}' tf1
итого 52
drwxrwxr-x 3 yusayu yusayu 4096 окт 21 02:22 VirtualBox VMs
drwxrwxr-x 10 yusayu yusayu 4096 окт 20 21:48 Загрузочный диск
drwxr-xr-x 5 yusayu yusayu 4096 мар 11 02:04 Рабочий стол
yusayu@YS:~$ awk '$6="окт" {print}' tf1
итого 52 окт
-rw-r--r-- 1 yusayu yusayu 557 окт 2 19:42 head
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 16 окт 5 22:31 pwd
drwxrwxr-x 2 yusayu yusayu 4096 окт 26 20:28 repass
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 0 окт 2 22:52 tf1
drwxrwxr-x 3 yusayu yusayu 4096 окт 21 02:22 VirtualBox VMs
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 окт 7 2021 Видео
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 окт 22 2021 Документы
```

```
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 окт 26 00:42 Загрузки
drwxrwxr-x 10 yusayu yusayu 4096 окт 20 21:48 Загрузочный диск
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 окт 12 18:41 Изображения
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 окт 7 2021 Музыка
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 окт 7 2021 Общедоступные
drwxr-xr-x 5 yusayu yusayu 4096 окт 11 02:04 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 окт 7 2021 Шаблоны
yusayu@YS:~$ awk '/окт/ {print}' tf1
drwxrwxr-x 3 yusayu yusayu 4096 окт 21 02:22 VirtualBox VMs
drwxrwxr-x 10 yusayu yusayu 4096 окт 20 21:48 Загрузочный диск
yusayu@YS:~$ cat tf1
итого 52
-rw-r--r- 1 yusayu yusayu 557 апр 2 19:42 head
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 16 ноя 5 22:31 pwd
drwxrwxr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 20:28 repass
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 0 апр 2 22:52 tf1
drwxrwxr-x 3 yusayu yusayu 4096 окт 21 02:22 VirtualBox VMs
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Видео
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 22 2021 Документы
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 00:42 Загрузки
drwxrwxr-x 10 yusayu yusayu 4096 окт 20 21:48 Загрузочный диск
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 фев 12 18:41 Изображения
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Музыка
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Общедоступные
drwxr-xr-x 5 yusayu yusayu 4096 мар 11 02:04 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Шаблоны
yusayu@YS:~$ cat tf2
итого 56
-rw-r--r-- 1 yusayu yusayu 557 апр 2 19:42 head
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 16 ноя 5 22:31 pwd
drwxrwxr-x 2 yusayu yusayu 4096 map 26 20:28 repass
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 916 апр 2 22:52 tf1
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 0 апр 2 22:52 tf2
drwxrwxr-x 3 yusayu yusayu 4096 окт 21 02:22 VirtualBox VMs
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Видео
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 22 2021 Документы
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 00:42 Загрузки
drwxrwxr-x 10 yusayu yusayu 4096 окт 20 21:48 Загрузочный диск
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 фев 12 18:41 Изображения
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Музыка
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Общедоступные
drwxr-xr-x 5 yusayu yusayu 4096 мар 11 02:04 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Шаблоны
yusayu@YS:~$ diff tf1 tf2 > patch.txt
yusayu@YS:~$ cat patch.txt
1c1
< итого 52
> итого 56
5c5.6
< -rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 0 anp 2 22:52 tf1
> -rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 916 anp 2 22:52 tf1
> -rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 0 апр 2 22:52 tf2
yusayu@YS:~$ cp tf1 temple
yusayu@YS:~$ patch tf1 patch.txt
patching file tf1
yusayu@YS:~$ cat tf1
итого 56
-rw-r--r- 1 yusayu yusayu 557 апр 2 19:42 head
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 16 ноя 5 22:31 pwd
drwxrwxr-x 2 yusayu yusayu 4096 map 26 20:28 repass
```

```
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 916 апр 2 22:52 tf1
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 0 апр 2 22:52 tf2
drwxrwxr-x 3 yusayu yusayu 4096 окт 21 02:22 VirtualBox VMs
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Видео
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 22 2021 Документы
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 00:42 Загрузки
drwxrwxr-x 10 yusayu yusayu 4096 окт 20 21:48 Загрузочный диск
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 фев 12 18:41 Изображения
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Музыка
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Общедоступные
drwxr-xr-x 5 yusayu yusayu 4096 мар 11 02:04 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Шаблоны
yusayu@YS:~$ diff -q tf1 tf2
yusayu@YS:~$ patch -R tf1 patch.txt
patching file tf1
yusayu@YS:~$ cat tf1
итого 52
-rw-r--r-- 1 yusayu yusayu 557 апр 2 19:42 head
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 16 ноя 5 22:31 pwd
drwxrwxr-x 2 yusayu yusayu 4096 map 26 20:28 repass
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 0 апр 2 22:52 tf1
drwxrwxr-x 3 yusayu yusayu 4096 окт 21 02:22 VirtualBox VMs
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Видео
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 22 2021 Документы
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 00:42 Загрузки
drwxrwxr-x 10 yusayu yusayu 4096 окт 20 21:48 Загрузочный диск
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 фев 12 18:41 Изображения
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Музыка
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Общедоступные
drwxr-xr-x 5 yusayu yusayu 4096 мар 11 02:04 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Шаблоны
yusayu@YS:~$ diff -q tf1 temple
yusayu@YS:~$ sort tf1
drwxrwxr-x 10 yusayu yusayu 4096 окт 20 21:48 Загрузочный диск
drwxrwxr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 20:28 repass
drwxrwxr-x 3 yusayu yusayu 4096 oxt 21 02:22 VirtualBox VMs
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 00:42 Загрузки
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 22 2021 Документы
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Видео
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Музыка
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Шаблоны
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 фев 12 18:41 Изображения
drwxr-xr-x 5 yusayu yusayu 4096 мар 11 02:04 Рабочий стол
-rw-r--r- 1 yusayu yusayu 557 апр 2 19:42 head
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 0 апр 2 22:52 tf1
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 16 ноя 5 22:31 pwd
итого 52
yusayu@YS:~$ sort -o temple temple
yusayu@YS:~$ cat temple
drwxrwxr-x 10 yusayu yusayu 4096 окт 20 21:48 Загрузочный диск
drwxrwxr-x 2 yusayu yusayu 4096 map 26 20:28 repass
drwxrwxr-x 3 yusayu yusayu 4096 okt 21 02:22 VirtualBox VMs
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 00:42 Загрузки
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 22 2021 Документы
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Видео
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Музыка
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Шаблоны
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 фев 12 18:41 Изображения
drwxr-xr-x 5 yusayu yusayu 4096 мар 11 02:04 Рабочий стол
-rw-r--r-- 1 yusayu yusayu 557 апр 2 19:42 head
```

```
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 0 anp 2 22:52 tf1
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 16 ноя 5 22:31 pwd
итого 52
yusayu@YS:~$ sort -c tf1
sort: tf1:2: неправильный порядок: -rw-r--r-- 1 yusayu yusayu 557 апр 2 19:42 head
yusayu@YS:~$ sort -c temple
vusayu@YS:~$ sort -r tf1
итого 52
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 16 ноя 5 22:31 pwd
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 0 апр 2 22:52 tf1
-rw-r--r-- 1 yusayu yusayu 557 anp 2 19:42 head
drwxr-xr-x 5 yusayu yusayu 4096 мар 11 02:04 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 фев 12 18:41 Изображения
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Шаблоны drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Музыка
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Видео
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 22 2021 Документы
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 00:42 Загрузки
drwxrwxr-x 3 yusayu yusayu 4096 okt 21 02:22 VirtualBox VMs
drwxrwxr-x 2 yusayu yusayu 4096 map 26 20:28 repass
drwxrwxr-x 10 yusayu yusayu 4096 окт 20 21:48 Загрузочный диск
yusayu@YS:~$ sort -k9 temple
итого 52
-rw-r--r-- 1 yusayu yusayu 557 апр 2 19:42 head
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 16 ноя 5 22:31 pwd
drwxrwxr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 20:28 repass
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 0 апр 2 22:52 tf1
drwxrwxr-х 3 yusayu yusayu 4096 окт 21 02:22 VirtualBox VMs
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Видео
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 22 2021 Документы
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 00:42 Загрузки
drwxrwxr-x 10 yusayu yusayu 4096 окт 20 21:48 Загрузочный диск
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 фев 12 18:41 Изображения
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Музыка drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Общедоступные
drwxr-xr-x 5 yusayu yusayu 4096 мар 11 02:04 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Шаблоны
yusayu@YS:~$ sort tf1 | awk '{print $9 "\t\t" $7 "\t" $6}' >tf5
yusayu@YS:~$ cat tf5
Загрузочный
                       20
                               OKT
repass
                       26
                               мар
                       21
VirtualBox
                               OKT
Загрузки
                       26
                               мар
                       22
Документы
                               сен
                       7
Видео
                               сен
                       7
Музыка
                               сен
                       7
Общедоступные
                               сен
Шаблоны
                               сен
                       12
Изображения
                               фев
Рабочий
                       11
                               мар
                       2
head
                               апр
                       2
tf1
                               апр
                       5
pwd
                               ноя
yusayu@YS:~$ sort tf1 | awk '{print $9 "\t" $8}' >tf6
yusayu@YS:~$ cat tf6
Загрузочный
                       21:48
repass
                       20:28
VirtualBox
                       02:22
Загрузки
                       00:42
Документы
                       2021
```

Видео	2021
Музыка	2021
Общедоступные	2021
Шаблоны	2021
Изображения	18:41
Рабочий	02:04
head	19:42
tf1	22:52
pwd	22:31
yusayu@YS:~\$ join tf5	
Загрузочный 20 окт 21	1:48
repass 26 мар 20:28	
VirtualBox 21 окт 02:2	2
Загрузки 26 мар 00:42	
Документы 22 сен 202	1
Видео 7 сен 2021	
Музыка 7 сен 2021	
Общедоступные 7 сен	2021
Шаблоны 7 сен 2021	
Изображения 12 фев 1	8:41
Рабочий 11 мар 02:04	3.11
head 2 anp 19:42	
tf1 2 апр 22:52	
pwd 5 ноя 22:31	
yusayu@YS:~\$ sort tf1	sad 2n > tampla
yusayu@YS:~\$ cat tem	
	уusayu 4096 окт 20 21:48 Загрузочный диск
	rusayu 4096 мар 26 20:28 repass
	rusayu 4096 мар 26 20:28 repass
	rusayu 4096 окт 21 02:22 VirtualBox VMs
	ısayı 4090 окт 21 02,22 у пиалдох уміз ısayı 4096 мар 26 00:42 Загрузки
	ısayu 4096 мар 20 00.42 загрузки ısayu 4096 сен 22 2021 Документы
	ısayu 4096 сен 22-2021 документы ısayu 4096 сен 7-2021 Видео
	ısayu 4096 сен 7 2021 Видео ısayu 4096 сен 7 2021 Музыка
	ısayu 4096 сен 7 2021 Общедоступные
	usayu 4096 сен 7 2021 Шаблоны
	ısayu 4096 фев 12 18:41 Изображения
	ısayu 4096 мар 11 02:04 Рабочий стол
	ауи 557 апр 2 19:42 head
-rw-rw-r 1 yusayu yu	sayu 0 апр 2 22:52 tf1
-rw-rw-r 1 yusayu yu	sayu 16 ноя 5 22:31 pwd
итого 52	1
yusayu@YS:~\$ uniq ten	
	yusayu 4096 окт 20 21:48 Загрузочный диск
	rusayu 4096 мар 26 20:28 repass
	rusayu 4096 окт 21 02:22 VirtualBox VMs
	ısayu 4096 мар 26 00:42 Загрузки
	ısayu 4096 сен 22 2021 Документы
drwxr-xr-x 2 yusayu yı	ısayu 4096 сен 7 2021 Видео
drwxr-xr-x 2 yusayu yı	ısayu 4096 сен / 2021 Музыка
drwxr-xr-x 2 yusayu yı	ısayu 4096 сен 7 2021 Музыка ısayu 4096 сен 7 2021 Общедоступные ısayu 4096 сен 7 2021 Шаблоны
drwxr-xr-x 2 yusayu yı	ısayu 4096 сен / 2021 Шаблоны
	ısayu 4096 фев 12 18:41 Изображения
	ısayu 4096 мар 11 02:04 Рабочий стол
	ауи 557 апр 2 19:42 head
	sayu 0 апр 2 22:52 tf1
	sayu 16 ноя 5 22:31 pwd
итого 52	. 1
yusayu@YS:~\$ uniq -c	
1 drwxrwxr-x 10 yu	sayu yusayu 4096 окт 20 21:48 Загрузочный ди

1 drwxrwxr-x 10 yusayu yusayu 4096 окт 20 21:48 Загрузочный диск 2 drwxrwxr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 20:28 repass

```
1 drwxrwxr-x 3 yusayu yusayu 4096 окт 21 02:22 VirtualBox VMs
   1 drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 00:42 Загрузки
   1 drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 22 2021 Документы
   1 drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Видео
   1 drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Музыка
   1 drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Общедоступные
   1 drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Шаблоны
   1 drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 фев 12 18:41 Изображения
   1 drwxr-xr-x 5 yusayu yusayu 4096 мар 11 02:04 Рабочий стол
   1 -rw-r--r- 1 yusayu yusayu 557 апр 2 19:42 head
   1 -rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 0 anp 2 22:52 tf1
   1 -rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 16 ноя 5 22:31 pwd
yusayu@YS:~$ uniq -d temple
drwxrwxr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 20:28 repass
yusayu@YS:~$ uniq -u temple
drwxrwxr-x 10 yusayu yusayu 4096 окт 20 21:48 Загрузочный диск
drwxrwxr-x 3 yusayu yusayu 4096 окт 21 02:22 VirtualBox VMs
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 00:42 Загрузки
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 22 2021 Документы
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Видео
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Музыка
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Шаблоны
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 фев 12 18:41 Изображения
drwxr-xr-x 5 yusayu yusayu 4096 мар 11 02:04 Рабочий стол
-rw-r--r-- 1 yusayu yusayu 557 апр 2 19:42 head
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 0 anp 2 22:52 tf1
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 16 ноя 5 22:31 pwd
итого 52
yusayu@YS:~$ find -name "tf1"
./dir2/tf1
./tf1
./dir1/tf1
yusayu@YS:~$ find -name "tf1" -o -name "tf2"
./dir2/tf1
./dir2/tf2
./tf1
./tf2
./dir1/tf1
yusayu@YS:~$ find -maxdepth 1 -name "tf1"
yusayu@YS:~$ find -maxdepth 2 -name "tf1"
./dir2/tf1
./tf1
./dir1/tf1
yusayu@YS:~$ cd dir1
yusayu@YS:~/dir1$ mkdir temple
yusayu@YS:~/dir1$ ls
temple tf1
yusayu@YS:~/dir1$ cd ~
yusayu@YS:~$ find -type f -name "temple"
yusayu@YS:~$ find -type d -name "temple"
./dir1/temple
yusayu@YS:~$ cat > sepfile
123456789
yusayu@YS:~$ ls
                           Загрузки
                                          'Рабочий стол'
dir1
        repass tf5
dir2
        sepfile tf6
                           'Загрузочный диск' Шаблоны
         temple 'VirtualBox VMs' Изображения
head
patch.txt tf1
                Видео
                             Музыка
```

```
pwd
         tf2
                Документы
                                Общедоступные
yusayu@YS:~$ split -n3 sepfile
yusayu@YS:~$ ls
dir1
        repass tf5
                                        Изображения
                           xac
dir2
        sepfile tf6
                           Видео
                                          Музыка
         temple 'VirtualBox VMs' Документы
                                                    Общедоступные
head
patch.txt tf1
                xaa
                            Загрузки
                                           'Рабочий стол'
         tf2
pwd
                xab
                           'Загрузочный диск' Шаблоны
yusayu@YS:~$ cat xaa
123yusayu@YS:~$ cat xab
456yusayu@YS:~$ cat xac
789
yusayu@YS:~$ cat x*
123456789
yusayu@YS:~$ split -b2 sepfile
yusayu@YS:~$ ls
        sepfile 'VirtualBox VMs' Видео
dir1
                                                Общедоступные
                            Документы
                                             'Рабочий стол'
dir2
        temple xaa
                           Загрузки
head
         tf1
               xab
                                           Шаблоны
patch.txt tf2
                xac
                           'Загрузочный диск'
pwd
         tf5
                xad
                            Изображения
repass
         tf6
                xae
                           Музыка
yusayu@YS:~$ cat xaa
12yusayu@YS:~$ cat xac
56yusayu@YS:~$ cat xae
yusayu@YS:~$ cat x*
123456789
yusayu@YS:~$ du dir1
   dir1/temple
9
   dir1
yusayu@YS:~$ du -a dir1
   dir1/temple
1
   dir1/tf1
9
   dir1
yusayu@YS:~$ paste sepfile sepfile > sepfile2
yusayu@YS:~$ cat sepfile2
123456789
              123456789
yusayu@YS:~$ wc sepfile2
1 2 20 sepfile2
yusayu@YS:~$ wc sepfile sepfile2
1 1 10 sepfile
1 2 20 sepfile2
2 3 30 итого
yusayu@YS:~$ rm patch.txt
yusayu@YS:~$ diff tf1 tf2 | tee patch.txt
1c1
< итого 52
---
> итого 56
5c5,6
< -rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 0 апр 2 22:52 tf1
> -rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 916 апр 2 22:52 tf1
> -rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 0 апр 2 22:52 tf2
yusayu@YS:~$ cat patch.txt
1c1
< итого 52
---
> итого 56
5c5,6
< -rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 0 апр 2 22:52 tf1
```

```
> -rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 916 anp 2 22:52 tf1
> -rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 0 апр 2 22:52 tf2
yusayu@YS:~$ cd dir2
yusayu@YS:~/dir2$ ls | cat
tf1
tf2
yusayu@YS:~/dir2$ ls | xargs cat
итого 52
-rw-r--r- 1 yusayu yusayu 557 апр 2 19:42 head
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 16 ноя 5 22:31 pwd
drwxrwxr-x 2 yusayu yusayu 4096 map 26 20:28 repass
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 0 апр 2 22:52 tf1
drwxrwxr-x 3 yusayu yusayu 4096 окт 21 02:22 VirtualBox VMs
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Видео
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 22 2021 Документы
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 00:42 Загрузки
drwxrwxr-x 10 yusayu yusayu 4096 окт 20 21:48 Загрузочный диск
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 фев 12 18:41 Изображения
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Музыка
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Общедоступные
drwxr-xr-x 5 yusayu yusayu 4096 мар 11 02:04 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Шаблоны
итого 56
-rw-r--r- 1 yusayu yusayu 557 апр 2 19:42 head
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 16 ноя 5 22:31 pwd
drwxrwxr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 20:28 repass
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 916 апр 2 22:52 tf1
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 0 апр 2 22:52 tf2
drwxrwxr-х 3 yusayu yusayu 4096 окт 21 02:22 VirtualBox VMs
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Видео
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 22 2021 Документы
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 00:42 Загрузки
drwxrwxr-x 10 yusayu yusayu 4096 окт 20 21:48 Загрузочный диск
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 фев 12 18:41 Изображения
drwxr-xr-х 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Музыка
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Общедоступные
drwxr-xr-x 5 yusayu yusayu 4096 мар 11 02:04 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Шаблоны
yusayu@YS:~/dir2$ cd ~
yusayu@YS:~$ wc tf1
15 131 916 tf1
yusayu@YS:~$ gzip tf1
yusayu@YS:~$ wc tf1.gz
 3 15 376 tf1.gz
yusayu@YS:~$ gzip -d tf1
yusayu@YS:~$ wc tf1
15 131 916 tf1
yusayu@YS:~$ cat tf1
итого 52
-rw-r--r- 1 yusayu yusayu 557 апр 2 19:42 head
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 16 ноя 5 22:31 pwd
drwxrwxr-x 2 yusayu yusayu 4096 map 26 20:28 repass
-rw-rw-r-- 1 yusayu yusayu 0 anp 2 22:52 tf1
drwxrwxr-x 3 yusayu yusayu 4096 окт 21 02:22 VirtualBox VMs
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Видео
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 22 2021 Документы
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 мар 26 00:42 Загрузки
drwxrwxr-x 10 yusayu yusayu 4096 окт 20 21:48 Загрузочный диск
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 фев 12 18:41 Изображения
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Музыка
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Общедоступные
```

```
drwxr-xr-x 5 yusayu yusayu 4096 мар 11 02:04 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 yusayu yusayu 4096 сен 7 2021 Шаблоны
yusayu@YS:~$ iconv -l |grep UTF-8
ISO-10646/UTF-8/
UTF-8//
yusayu@YS:~$ iconv -l |grep CP1251
CP1251//
yusayu@YS:~$ cat > UTF-8.txt
Здравствуй, мир!
yusayu@YS:~$ iconv -f UTF-8 -t CP1251 UTF-8.txt | tee CP1251.txt
*****************
yusayu@YS:~$ iconv -f CP1251 -t UTF-8 CP1251.txt
Здравствуй, мир!
yusayu@YS:~$ mktemp
/tmp/tmp.ztp9lwOsRT
yusayu@YS:~$ cd /tmp
yusayu@YS:/tmp$ ls
config-err-EsMamq
hsperfdata_yusayu
lu1902rxrz3w.tmp
mintUpdate
OSL_PIPE_1000_SingleOfficeIPC_fcdbdaff55534a8cd227968af118578
ssh-sT3i0ev6ddEi
systemd-private-2e271d499e3c4ab886097dee9221f613-colord.service-AeSIpf
systemd-private-2e271d499e3c4ab886097dee9221f613-ModemManager.service-i9ngog
systemd-private-2e271d499e3c4ab886097dee9221f613-systemd-logind.service-FUu01f
systemd-private-2e271d499e3c4ab886097dee9221f613-systemd-resolved.service-fR0thh
systemd-private-2e271d499e3c4ab886097dee9221f613-systemd-timesyncd.service-Ypaa7g
systemd-private-2e271d499e3c4ab886097dee9221f613-upower.service-sSgOWi
Temp-2831cfbe-840c-4f6b-8a17-a0460179de1e
tmp.ztp9lwOsRT
yusayu@YS:/tmp$ rm tmp.*
yusayu@YS:/tmp$ ls
config-err-EsMamq
hsperfdata_yusayu
lu1902rxrz3w.tmp
mintUpdate
OSL_PIPE_1000_SingleOfficeIPC_fcdbdaff55534a8cd227968af118578
ssh-sT3i0ev6ddEi
systemd-private-2e271d499e3c4ab886097dee9221f613-colord.service-AeSIpf
systemd-private-2e271d499e3c4ab886097dee9221f613-ModemManager.service-i9ngog
systemd-private-2e271d499e3c4ab886097dee9221f613-systemd-logind.service-FUu01f
systemd-private-2e271d499e3c4ab886097dee9221f613-systemd-resolved.service-fR0thh
systemd-private-2e271d499e3c4ab886097dee9221f613-systemd-timesyncd.service-Ypaa7g
systemd-private-2e271d499e3c4ab886097dee9221f613-upower.service-sSgOWi
Temp-2831cfbe-840c-4f6b-8a17-a0460179de1e
yusayu@YS:/tmp$ mktemp -d
/tmp/tmp.W4eU6vb9DK
yusayu@YS:/tmp$ cd tmp.*
yusayu@YS:/tmp/tmp.W4eU6vb9DK$ cd ~
yusayu@YS:~$ file tf1
tf1: UTF-8 Unicode text
yusayu@YS:~$ file dir1
dir1: directory
yusayu@YS:~$ gzip tf1
yusayu@YS:~$ file -z tf1.gz
tf1.gz: UTF-8 Unicode text (gzip compressed data, was "tf1", last modified: Fri Apr 2 23:43:46 2022, from
Unix)
yusayu@YS:~$ gzip -d tf1
```

0	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
L						
1	0. Зам	ечания	автора по су	ществу работы		
	1. Вы		илиты для об	бработки файлов. I	Исследовал возможности применен	ия, разные способы пол
Į	еализа	ции дл	я той или ин	юй операции.	приненен	
_						
	Недочё	ты при	выполнении за	адания могут быть vc	транены следующим образом:	
	11	F				

Подпись студента _____

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