

Сами команды и результат исполнения команд сохраняйте в файл отчета. По окончании занятия предъявите файл с отчетом преподавателю и получите оценку за работу.

1. В текущем каталоге создайте тестовый код на языке C, который выводит на экран “Hello, world!”  
Откомпилируйте код при помощи команды `gcc -o test ./test.cpp`  
За что отвечает опция `-o`?

2. Ознакомьтесь с командами Linux (используйте `man`), запишите в отчет одним предложением назначение команд:

`mv`  
`rm`  
`cp`  
`head`  
`tail`  
`cat`  
`cd`  
`ls`  
`sudo`  
`history`  
`tar`

***Все дальнейшие задания выполняются в терминале (bash)!***

3. Выведите историю команд. Добавьте команды из текущего сеанса терминала в историю.

4. Выведите список файлов директории `/dev`, содержащий имена файлов и их размер, отсортированный по размеру по убыванию, одна строка на одно название файла. Поддиректории выводить не надо (!)  
Скопируйте выведенный в результате выполнения команды текст в буфер обмена с помощью комбинаций клавиш `Ctrl-C`.

5. Откройте текстовый редактор `nano` командой. Вставьте в файл строки из буфера обмена (`Ctrl-Shift-V`) и сохраните файл в домашней папке (пропишите путь, начиная с `~`). `Ctrl-O` сохранить, `Ctrl-X` выйти.

6. Добавьте (вновь одной командой) все строки из файла, созданного в п.4, в историю команд Linux.

7. Добавьте файл в архив `sinus.tar.gz` с помощью команды `tar`, чтобы результат лежал в домашней папке.

8. Создайте директорию `sinus` в корне домашней папки, скопируйте файл с архивом в эту директорию с помощью команды.

9. Перейдите в директорию `sinus` в терминале и разархивируйте архив одной командой.

10. Создайте в `sinus` подкаталог с названием `с;4ор'у` (в названии опечаток нет!) и переместите все остальное содержимое папки `sinus` в него.

11. Удалите архив `sinus.tar.gz` в домашней папки.

12. Выведите текущий список процессов операционной системы командой `top`. Сохраните скриншот клавишей `PrtScrn` (она находится обычно над `Delete` и `Insert`).

13. Выведите список файлов и каталогов домашней директории с правами на них, датой последнего изменения, размером, не игнорируя имена, начинающиеся с точки (скрытые файлы). Размер должен быть выведен в `human readable` (удобных для чтения человеком) единицах.

14. Выведите список директорий директории `sinus`.