

Unix. Домашнее задание 1

1. Посчитать количество файлов с расширением `.txt` в текущем каталоге (в том числе нужно учитывать файлы во всем поддереве текущего каталога).
2. С помощью команды `cal` вывести текущее число.
3. В файле `ip.txt` записан IP-адрес. Пропинговать его и записать результат в `res.txt`, а ошибки— в `err.txt`.
4. Создать файл `rp.txt`, хранящий в себе список процессов, имена которых начинаются на `r`.
5. Написать команду, копирующую содержимое файла `test.txt` в этот же файл.
6. Вывести на экран все уникальные строки из файла `input.txt`, перемешав их случайным образом и перенумеровав в порядке вывода.

Пример входного файла:

```
3
1
2
3
2
```

Пример вывода:

```
1      1
2      3
3      2
```

7. Создать файл `rnd.txt` случайного размера и полностью заполнить его случайными байтами.