

## Общие задания

### 1. Подсчитать количество файлов в подкаталоге

- Для перехода в нужный каталог вводим `cd <Путь к каталогу>`
- Вводим `ls -l` для просмотра содержимого подкаталога

```
cd /home/public/  
ls -l|grep "^-" | wc -l  
Вывод: 5
```

### 2. Найти в подкаталоге файл наибольшего объема

- Зашли в каталог пункт 1
- вводим команду `ls -l|grep "^-" | wc -l`
- `ls -lS` выводит все содержимое подкаталога в виде строк с сортировкой, сначала большие
- `|` - так определяется конвейр, для объединения нескольких команд
- `grep "^-"` - фильтр поиска по регулярному выражению -
- `head -1` - выводит 1 строку с головы
- Вывод: `-rw-r--r-- 1 1000 root 1104587 сен 3 2006 yaccbook.pdf`

### 3. Вычислить суммарный объем, занимаемый файлами в подкаталоге

- Вводим команду `ls -l |grep "^-"| awk '{size += $5} END {print size}'`
- Вывод: 49331

### 4. Вычислить средний объем файла в подкаталоге

- Вводим команду `ls -l |grep "^-"| awk '{size += $5; count +=1} END {print size/(count-1)}'`
- Вывод: 12332.8

Выводим содержимое подкаталога, конвейром объединяем с фильтром `awk` и фильтром `grep`, считаем общую сумму размеров и делим на количество - 1, так как первая строка ИТОГО

## Индивидуальное задание

Вариант 20. Подсчитать в файле число слов, начинающихся с прописной буквы

```
- cd public/Humor/ //переходим в подкаталог Humor  
  
- cat errors.txt | tr ' ' '\n' | grep "^[[:upper:]]"|wc -l  
  
- cat - она читает данные из файла или стандартного ввода и выводит их на экран.  
читаем файл errors.txt расположенный в /Humor  
  
- tr - то качественный инструмент для работы с символами строк в терминале GNU/Linux.  
С её помощью можно редактировать информацию со стандартного или перенаправленного потока ввода  
и выводить результат на экран или в файл.  
  
- grep "^[[:upper:]]" - Гrep это утилита командной строки Linux,  
которая даёт пользователям возможность вести поиск строки.  
С его помощью можно даже искать конкретные слова в файле.  
В днном случае мы использкем ее как фильтр, для Заглавных букв  
  
- wc параметры файлы -l Вывод количества строк  
  
- cat errors.txt | tr ' ' '\n' | grep "^[[:upper:]]"|wc -l  
Вывод: 2
```