

Очень общая вступительная информация:

*Вывод (стандартный вывод) — результат работы программы*

*Вывод информации об ошибках — вывод ошибок или состояния программы*

*Ввод — стандартный ввод данных (standard input), по умолчанию связан с клавиатурой*

### **Выводы и перенаправления:**

Результат команды `pwd` запишется в файл `ls-output.log` при этом файл `ls-output.log` создастся, если его нет, или перезапишется:

```
pwd > /home/w/ls-output.log
```

Если надо продолжить запись в файле `ls-output.log`, то необходимо использовать две стрелочки:

```
pwd >> /home/w/ls-output.log
```

Запись вывода ошибок в файл `ls-error.log`:

```
pwd 2> /home/w/ls-error.log
```

Перенаправление стандартного вывода в файл и перенаправляя вывода ошибок в стандартный вывод:

```
pwd > /home/w/ls-output.log 2>&1
```

### **Удаление ненужного вывода:**

```
pwd > /dev/null
```

`/dev/null` — «Битоприемник». Устройство (если грубо), которое принимает все что ему шлют, но ничего не делает с информацией. Наподобие мусорной корзины.

### **Некоторые команды связанные с работой ввода/вывода:**

`cat` — читает содержимое файла и отправляет в стандартный вывод.

команда 1 | команда 2- конвейер, при помощи которого результаты выводимые командой 1 в стандартный вывод отправляются на ввод команды 2.

`grep` — мощная программа для поиска текста по шаблону. Т.е. по заданному шаблону будут выводиться те строки в который произошло совпадения текста и шаблона, это в если в общем говорить.

tail -n5 — вывод последних 5 строчек текста  
head -n10 — вывод первых 10 строчек текста