## **Перенаправление потоков ввода/вывода** Файловые дескрипторы

Номер	Название	Оператор
0	STDIN	<
1	STDOUT	>

#### Примеры использования

```
$ ps ax > ps.txt
$ more ps.txt
$ grep init ps.txt
$ grep init < ps.txt</pre>
```

### Оператор |

```
$ ps ax > ps.txt
$ grep init < ps.txt
$ ps ax | grep init
$ du -d1 /var | sort -n
$ tail -f /var/log/messages | grep auth
$ ls -l /bin | sort -k5 | tail -n5 | cut -c48-60</pre>
```

### Оператор >>

\$ cat >> f2.txt

#### Оператор <<

\$ cat > f2.txt <<FINISH

# Файловый дескриптор номер 2 - STDERR

\$ Is fhgfdgbdfhsd \$ Is errfilename > Is.txt

- \$ Is errfilename 2> Is.txt
- \$ ls /bin /errdirname > ls.txt 2>ls.txt
- \$ ls /bin /errdirname > ls.txt 2>&1
- \$ Is /sdfgsdfgsd > /dev/null 2>&1

### Перенаправление ввода/вывода между системами

```
$ tar -c -f etc.tar etc/
$ tar -c -f etc/ | cat > etc.tar
$ tar -c -f etc/ | rsh -l user server 'cat > etc.tar'
$ tar -c -f etc/ | ssh -l user server 'cat > etc.tar'
```