



# Linux

## Polecenia

Opracował: Andrzej Nowak

### Polecenia file, grep, head, tail, clear, wc, diff. Kopiowanie katalogów.

W katalogu **lab\_2** utwórz plik **telefony** o następującej treści:

```
kasia m. (22)546 warszawa  
tomek k. (71)734 wroclaw  
antek r. (22)276 warszawa  
dorota c. (25)123 siedlce  
kasia z. (25)684 siedlce  
ala w. (22)441 warszawa
```

Utwórz także plik **test\_a**:

```
aaabb  
bbbcc  
ff-ff  
ccdd  
dddaa
```

plik **test\_b**:

```
aaaaa  
bbbbb  
cccxc  
ddddd
```

plik **test\_c**:

```
AAAAA  
BBBBB  
CCCCC  
DDDDD
```

### Polecenie file

```
$ file telefony  
telefony: ISO-8859 text
```

**Podaj informacje o pliku**

```
$ file /bin/ls  
/bin/ls: ELF 32-bit LSB executable, Intel 80386, version 1  
(SYSV), for GNU/Linux 2.2.5, dynamically linked (used shared
```

```
libs), stripped
```

### Polecenie grep

```
$ grep 22 telefony  
    odnajdź w pliku telefony linie, w których jest 22  
$ grep 71 telefony  
$ grep kasia telefony
```

#### ale:

```
$ grep "kasia z" telefony  
$ grep kasia telefony > kasie  
$ cat kasie  
  
$ grep bb test_a  
$ grep -v bb test_a  
    inne niż bb  
$ grep -n bb test_q  
    z numerami linii  
  
$ grep bb *  
$ grep -i bb *  
    małe i duże litery  
$ grep -c bb *  
    ile razy został spotkany dany kontekst  
$ grep -c /bin/bash /etc/passwd  
    ilu jest użytkowników powłoki bash  
  
$ who  
$ who | grep stud
```

### Polecenie head

```
$ head -3 telefony  
    pokaż n=3 pierwsze linie pliku  
$ head -10 telefony  
    pokaż n=10 linii  
$ grep 22 telefony  
$ grep 22 telefony | head -2
```

### Polecenie tail

```
$ tail -5 telefony  
    wyświetla ostatnich 5 linii  
$ tail +3 telefony  
    wyświetla wszystko oprócz pierwszych 3 wierszy
```

### Polecenie clear

```
$ clear
```

### Polecenie wc

```
$ wc telefony  
6 24 152 telefony  
    6 - liczba wierszy, 24 - liczba słów, 152 - liczba znaków
```

```
$ wc -c telefony
$ wc -l telefony
$ wc -w telefony
$ wc -lw test_a test_b test_c
```

### Operator potoku (pipe) – „|”

Operator „|” umożliwia skierowanie wyjścia (wyniku) jednego polecenia na wejście innego polecenia.

```
$ ls
$ ls | wc
$ ls -l
$ ls -l | wc
```

Przejdź do katalogu /dev

```
$ ls -l
$ ls -l | more
```

Powróć do katalogu lab\_2 (/home/stud/lab\_2)

### Polecenie diff

```
$ cp kasie kasie_new
```

Wyedytuj plik kasie\_new dodając następną wiersz:

```
kasia p. (61)349 poznan
```

```
$ cat kasie
$ cat kasie_new
$ diff kasie kasie_new
 2a3
```

**(a - oznacza, że różnica jest wynikiem dodania do pliku znaków)**

**> kasia p. (61)349 poznan**

**(> - oznacza drugi plik kasie\_new, (< - dla pierwszego pliku ))**

```
$ diff kasie kasie
$ diff test_a test_b
```

### Operator >>

```
$ date > data
$ cat data kasie >> kas
$ cat kas
```

### Kopiowanie katalogów

```
$ ls
$ cp -r lab_2 lab_2_1
$ ls
$ cd lab_2_1
$ pwd ; ls
$ cd ../lab_2
$ pwd
$ rm -r lab_2 lab_2_1
```