

Komanda **wc**

- Panaudojimas:

- **wc** [*OPTION*]... [*FILE*]...

Pvz: **wc** -c failas1 failas2 ir
t.t

wc [*OPTION*]... --files0-from=*F*

-c, --bytes

print the byte counts.

-m, --chars

print the character counts.

-l, --lines

print the newline counts.

--files0-from=*F*

read input from the files specified by [NUL](#)-terminated names in file *F*; If *F* is "-" then read names from standard input.

-L, --max-line-length

print the length of the longest line.

-w, --words

print the word counts.

--help

display a help message, and exit.

--version

output version information, and exit.

Įvykdžius komandą **wc** visada bus išvedama šia tvarka: **newline (-l)** , **word (-w)**, **character (-m)**, **byte (-c)**, **maximum line length (-L)**.

Operatoriai

<u>Operator</u>	<u>Alternative</u>	<u>Explanation</u>	<u>Examples</u>
=	<u>Eq</u>	<u>Equals</u>	a = b
==	<u>Eq</u>	Equals	a == b
!=	<u>Ne</u>	Not equal	a != b
+		Plus	a + b
+=		Addition	a += b
++		<u>Increment</u>	a++
-		Minus	a - b
-=		<u>Subtraction</u>	a -= b
--		<u>Decrement</u>	a--
/		<u>Divide</u>	a / b
*		<u>Times</u>	a * b

Operatoriai

>	<u>Gt</u>	<u>Greater than</u>	$a > b$
<	<u>Lt</u>	Less than	$a < b$
>=	<u>Ge</u>	Greater than or equal to	$a \geq b$
<=	<u>Le</u>	Less than or equal to	$a \leq b$
	or	<u>Boolean or</u>	$a b$
&&	and	<u>Boolean and</u>	$a \&\& b$

if sakiny (angl. Statement)

- if <sqlyga>; then
 <komandos>
elif <sqlyga>; then
 <komandos>
else
 <komandos>
fi
- **PAVYZDYS:**
- if [-r somefile]; then
 content=\$(cat somefile)
elif [-f somefile]; then
 echo "The file 'somefile' exists but is not readable to the script."
else
 echo "The file 'somefile' does not exist."
fi

Nukreipiamieji operatoriai (angl. The redirection operators)

- **cat /dev/null > outfile.txt** (ištrinti informacija iš failo)
cat > outfile.txt <<EOF (įvedus šia komandą galima įvedinėti tekstą paspaudus enter klavišą pereinama į kitą eilutę kaip įprasta teksto redagavimo programose. Norint išsaugoti įvestą tekstą reikia parašyti pabaigos simbolį **EOF** ir paspausti enter klavišą.

Plačiau apie nukreipiamuosius operatorius:

<http://www.catonmat.net/blog/bash-one-liners-explained-part-three/>

Nukreipiamieji operatoriai

- Komanda `< įvesties failas > išvesties failas`
- Pvz: `ls < in.txt > out.txt` (bus nuskaitytas tekstas iš komandos `ls` į failą `in.txt` ir išvedamas į išvesties failą `out.txt`)
- `1> filename` # Redirect stdout to file "filename".
- `1>` nurodo į failą įrašoma tik teisingų komandų rezultatas.
- `1>>filename` # Redirect and append stdout to file "filename".
- `1>>` nurodo į failą bus papildomas tik teisingų komandų rezultatais.
- `2>filename` # Redirect stderr to file "filename".
- `2>` išvedamas tik klaidos į failą.
- `2>>filename` # Redirect and append stderr to file "filename".
- Papildomas tik neteisingų komandų pranešimų informacija
- `&>filename` # Redirect both stdout and stderr to file "filename".
- `&>>` nukreipiama failo papildymui išvesties ir klaidos pranešimai į nurodytą failą.
- Plačiau apie nukreipiamuosius operatorius : http://www.linuxtopia.org/online_books/advanced_bash_scripting_guide/io-redirectation.html#IOREDIRREF
-

Linux Pipes

- `command_1 | command_2 [| command_3 . . .]`
- This chain can continue for any number of commands or programs.
- The output from a pipeline of commands can be just as easily redirected to a file (where it is written to that file) or a printer (where it is printed on paper). In the case of the above example, the output could be redirected to a file named, for instance, *count.txt*:
- **`ls | wc -l > count.txt`**
- **`wc -l count.txt`** (bus isvedamas failo vardas, eil. sk.)
- **`wc -l < count.txt`** (bus isvedama tik eil. sk.)
- **`Ls | wc -l 1.sh > count.txt`**