



sed -- потоковый редактор

SED(1) *?????????? ????????* *?????? FreeBSD* **SED(1)**

?????????

sed - ?????????? ??????????

?????????

sed [-Ealn] command [file ...]
sed [-Ealn] [-e command] [-f command_file] [-i extension] [file ...]

?????????

???????? **sed** ??????? ??????????? ?????, ??? ???? ?????????????? ?????, ??? ??? ?
??????, ?????????????????? ?????,??? ????????? ? ??????? ????????. ?????, ???
???????? ? ? ?????????????? ??????

???? ????????? ?????? ??? ?????????, ??? ?????? ?????????? **sed**. ??????????????????
???????? ?????? ????? ?????????? ?????????????????????? ?????? -e ??? -f. ??? ?????????
???????????????? ? ????????? ? ? ??????????, ??? ????????????????? ? ? ??????????????????

????????? ??????????? ??????:

-E ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ??? ?????????????????? (?????????????????),
????????????????? ?????????????? ?????, ??? ?????????????? ?????????????? ??????????????
????????????? ?????????????????? ?re_format(7) ?????????????? ?????????????? ???
??????????.

-a ?????? ?????????????????? ??? ?????????????? ?????????? `w' ??????????????
(??? ??????????????)????????, ??? ?????????????? ?????????? ? ??????????????. ?????? -a
????????????????? **sed** ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ? ? ? ? ? ? ?
????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? `w' ? ? ?????????????????? ? ?????????
????????.

-e command
????????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????????????? command,
? ?????????? ??????????

-f command_file
????????????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????????? ? ?????? command_file ?
????????? ??????????. ?????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????? ??????
????????????????????? ? ?????????????????? ??????????

-i extension
????????????????? ?????? ? ?????????????????, ?????????????? ?????????????????? ?????? ?
????????????????? ??????????????????. ?????? ?????????????????? ? ?????????? (????????? ??????),
????????????????? ?????? ? ? ?????? ??????????????????. ? ? ?????????????????????? ??????????????????
????????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ?????????, ?????????????????? ? ? ??????????
????????????????? ??? ?????????????????? ?????????????????? ??????, ?????? ?????? ? ? ??????
?????????????????

-l C????????? ?????? ?????????????? ??????.

-n ?? ??????????????, ?????????? ?????? ?????? ?????????????????? ?? ?????????????????? ??????,



????? ???? ??? ?????? ???????. ?????? -n ?????????? ???
???????????

????? ?????? sed ??????????:

[address[,address]]function[arguments]

??????? (whitespaces) ?????? ????? ?????????? ?? ???????? ?????? ? ???????
????????? ??????????

??????? sed ???????????? ?????????? ???????, ?? ???????? ?????????????? ??????
?????????????, ? ?????? ??????????, (?? ??? ???, ???? ???-?????? ?? ???????
`D' ???????) ?????????? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?????
??????, ?????????? ??????? ?? ?????????????? ??????, ?????????? ??????? ?????? ??????
? ??????? ?????????.

??????????? ?????????? ?????????????? hold space, ??? ?????????????? ?????? ??? ??????
????????? ??? ?????????????????? ?????????.

??????? Sed

????? ?? ??????????????, ?? ????? ?? ??????, ?? ????? ??????? ?????????? ??????????
(????????? ?????????? ?????????? ??????????), ??????? ????????? ('\$'), ?????????
????????????? ?? ?????????????? ?????????????? ??????? ??? ?????????????????? ?????? (?????????
????????????? ??????????????, ?????????? ??????????????????, ? ?????????? ?? ???,
????????????????).

????????????? ??????? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?
?????? ?????????? ?????????????? ??? ?????????, ?????????? ?????????????? ? ??????????

????????????? ??????? ? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ??????????
????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ? ??????? ??????????
?????? ?????????????? ?????????????? ?????????, ?????????? ?????????????? ?? ??????? ??????????
????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????, ? ??????
????????? ??? ?????????? ??????? ??????????. ? ???????, ?????? ?????????? ?????? -
????????????????? ??????, sed ?? ?????????????? ?????????????????????????????????? ?????????? ?????????
? ??????????, ?????????? ?????????????? ? ?????????? ??????????. ?????????? ? ?????????? ?????????,
????????????????????? ?????????????? ?????????????????, sed ?????????? ?????? ?????????? ?????????
???????

????????????????????? ??????? ?????? ?????????????????? ? ?????????????????? ??????????, ??????
????????????????????? ?????????? (`!').

????????????? ?????????????? sed

????????????????? ?????????????? ?????????????????? ? sed, ?? ??????????????, ?????????? ??????????????
????????????????????? ?????????????????? (????????????? re_format(7), ??? ?????? ??????????????
?????????????????), ?? ?????????? ??? ?????? ?????????????????????? ?????????????????? (???????)
????????????????? ??????????????, ?????? ?????? ?????????????????? ?????? -E.????????????, sed ??????
????????????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ??????????????????:

1. ? ?????????????????? ???????, ?????? ?????????? ?????????????? ?? ?????????????? ??????
(`\') ??? ?????????? ??????? ???????, ?????? ?????????????????????????? ???
????????????????????? ?????????????????? ??????????????. ??? ??, ?????????????????????
????????????????? ?????? ?????? ?????????????????????????????????? ??????????, ??????????????
????????? ?????????????? ??????????. ??????????, ? ?????????????????????? ?????????
\xabc\xdefx,????????????????????????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????????
????????????? `x', ?????????? `x' ?????? ?????????????? ?????????, ??????????
????????????????? ?????????????? ?????? `abcxdef'.

2. ?????????????????????????????? \n ?????????????? ? ?????????????? ?????? ???????,



????????? ? ??????. ?? ?? ?????? ?????????????? ?????? ???????
????? ?????? ? ??????, ?? ??????? ?????????.

????????????? ?????????????, ?????????? ?????????????? ?????????????? sed, ??????????
????????????? ????, ?? ???????????, ?? ?????????? ? ?????????? ??????????????
????????????? ??????????. ??? ? ?????????? ?????????? ??????, ?? ???, ??????
?????? ?????????????????????? ??????, ? ??? ? ?????? ?????? ??????????????
????????????? ?????????????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????
????????????? ?????????????????? ??? ?????????? ?????????????????????? ??????????????
????????????, ??? ?????? ?????? ?? ? ?????? ?????????, ?? ?????? ?????????, ? ??
?? ?????? ??????????????. ?????????, ?????????? `"/abc/s//XXX/' ??????? `XXX'
?? ?????? `abc'.

???????? sed

? ?????????? ?????? ?????, ?????????????? ?????????????? ?????????????? ???????
?? ?????? ??????? ?????????????????? ?? [0addr], [1addr], ?? [2addr],
????????????? ???, ??? ? ?? ??. ??????? text ?????????? ??? ??
????? ??????. ?? ? ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ? ?????, ??????????
????? ?? ?????? ?????????? ??????. ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?
?????? ?????????? ? ?????????? ? ???? ?????????? ?????????????????? ??? ??????.

????????? `r' ? `w' ?????? ?????????????? ?????????? ?????, ?????????? ??????
????? ?????????? ? ?????????????????????? ?????????? ?????????? (whitespace). ??????
????, ?????????? ??? ?????????? ??? sed!, ?????????? (??? ?????????????? ???
????????????) ??????, ??? ?????????? ?????? ?????????????? ??????.

????????? `b', `r', `s', `t', `w', `y', `!', ? `:`
????????????? ?????????????????????? ??????????. ?????????? ?????????? ??????????????, ??????
????????????? ?????? ??? ? ?????????? ?? ?????????? ?????????, ??????????
(whitespaces).

?? ?????????? ?????????????? ?????? ??????????. ?????? ?????????? sed ??????????????
????????????? ?????? ?????????, ?? ?????????? ? ?????????????? ??????????:

```
{ function
function
...
function
}
```

`{' ?????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????????????????? ??????????. ?????????
????? ?????????????????? ??????????. ?????????????? `}' ?????? ??????????????????
????????????? ?????? ?????? ?? ??????????.

[2addr] function-list
????????????? ?????????? ?????????? ?????????, ?????? ?????????? ?????????.

[1addr]a\
text ?????????????? text ? ?????????????? ?????? ?????????????????????, ??
????????? ?????????????? ?????????? ??????, ?????????????????? ?? ?????????
`N' ??? ?????????????? ?????? ?????.

[2addr]b[label]
????????????????? ?????????? `:' ?????????????????? ??????????. ????
????? ?? ?????????, ?????????????????? ?????????????? ? ?????? ??????????.

[2addr]c\
text ?????????? ??????. ? 0 ??? 1 ??????, ?? ?????????? 2 ?????????, text
text ?????????????? ?? ?????????????????? ??????.



[2addr]d

??????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????.

[2addr]D

????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????? ???????
?????? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????.

[2addr]g

?????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? hold space.

[2addr]G

?????????? ??????? ?????? ????????, ?????????????????????? ??????????????
hold space.

[2addr]h

?????????? ?????????????? hold space, ?????????????? ??????????.

[2addr]H

?????????? ??????? ?????? ???????, ?????????????????? ??????????????
??????????

[1addr]i\
text

????????????? text ?? ?????????????? ??????.

[2addr]l

(????? ???). ?????????????? ??????? ?? ?????????????? ?????? ?
????????????? ?????????????? ??????. ??? ?????? ?????????????? :

- ?????????? ???? \\
- ????????? \a
- form-feed \f
- ????????? ?????????? \r
- ????????????? \t
- ????????????????? ?????????????? \v

????????????? ?????????? ??????????????????, ??? ??????????????????
????????????????? ?????????? (????????????????? ?????????????? ??????????) ???
?????????? ?????? ? ?????????? (????????????? ?????????? ??????? ??????????).
?????????? ?????????? ?????????????????? ? ?????????????? ??????? ?????????????? ?
????? ?????????????? ??????? ?????????????????????????? ?????????????? ???????
?????????. ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? `\'\$'`.

[2addr]n

????????????????? ?????????? ?? ?????????????????? ??????? ?????? ?????? ??
????????????????? ?? ??? ??????????????????????, ? ?????????????? ??????????
????????????????? ?????????????? ??????.

[2addr]N

?????????????? ?????????????? ?????????? ? ??????????, ??????????????
????????????????? ?????????? ??????? ?????????, ??? ?????????????????
????????????????????? ?????????????? ?? ?????????????????????? ??????????????????.

[2addr]p

????????????????? ?????????? ?? ?????????????????? ??????.

[2addr]P

????????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ??????? ?????????,
?? ?????????????????? ??????.



[laddr]q

???????????? ???? ???? ? ???? ? ? ?
???? ????.

[laddr]r file

???????? ???? file ? ? ? ? ?
?, ???? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
?????. ??? file ? ? ? ? ? ? ? ? ?
?????, ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?.

[2addr]s/regular expression/replacement/flags

????????, ????????? ???? ? ? ? ? ?
???????? ? ?????. ???? ? ? ? ? ? ?
???????? ???? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
???????????? ???? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
?????, ????? ???? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
???????? ? ?????. ???? ? ? ? ? ? ? ?
? ?????????, ????????? ? ? ? ? ? ? ?
???? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
???????? ?????.

????????? (`&') ????????? ? ???? ? ? ? ? ?
???? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
`&' ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
???????????? ?????. ???? `\'#', ? ? `\'#'
???? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
?????????

???? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
????, ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?.

???????? flags ? ????????? ? ? ? ? ? - ? ? ? ? ? ? ? ? ?

?????????
N ????????? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
???????? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?.

g ????????? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
???????????? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?.

p ????????? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
???? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
???? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
???????????? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?.

w ????????? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
?????????. ??? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
? ?????????, ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
?????????

[2addr]t [label]

???????????? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
???? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
???????? `\'t'. ??? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
???? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?.



[2addr]w file
????????? ?????? ? file.

[2addr]x
?????? ???????????? ??????? ? hold spaces.

[2addr]y/string1/string2/
????????? ??? ???????????? ??????? ? string1 ? ??????? ?
????????????????????? ??????????? ?? string2. ?????? ???????, ??????????
?? ??????????? ?????? ??? ?????????? ?????? ??????? ??????
????????????????????? ??????? ???????????? ?????? ??? ?????????? ?????? ???????
??? ?????????????? ??????. ??????? string1 ? string2 ?????????? ?????
????????????????????? ?????? ??????????? ??????????? ?? ?????????? ?????? ???????,
????????? ??????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ??????????????????? `n'
?????????????? ??????????? ??????? ?????????.

[2addr]!function

[2addr]!function-list
????????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ??????? ??????????
?? ?????????? ??????????.

[0addr]:label

??? ?????????? ?????????? ?? ?????????, ??? ??????????? ??????? ? ??????????
????????? `b' ? `t' ?????? ???????????????????.

[1addr]=

?????????????? ??????? ?????????? ?? ?????????????????? ??????? ??????????????????????
????????????? ??????? ?????????.

[0addr]

?????????????? ?????????? ?????????.

[0addr]#

`#' ? ?????????? ?????????? ?????????????????? (????????????????????? ???
?????????????????), ? ?????????????????? ?????????????????? ??? ?????? ?????????? ???
????????? ? ??????? ??????????? `#n', ??????? ?? ??????????????
?????????????????. ?? ?? ???????, ??? ? ?????????????????? ??????? -n ?
????????????? ?????????.

?????????????

?????????????? COLUMNS, LANG, LC_ALL, LC_CTYPE ? LC_COLLATE ??????????????????
?????????? sed ,??? ?????????? ? environ(7).

????????????? ??????????

?????????? sed ?????????? ? ??????????????? 0 ?????? ??????? ?????????? ??????????, ? >0
????? ????????????

????????? ???????

awk(1), ed(1), grep(1), regex(3), re_format(7)

?????????????

????????? sed, ??? ??????????????, ??????? ? ?????????? ?????????????????? EEE Std 1003.2
(`POSIX.2')

?????? -E, -a ? -i ?? ??????????????? ??? ??????????????? FreeBSD ? ?????? ??????
????????????????? ??? ?????????? ??????????????????? ?????????.

?????????????

?????????? sed ??????????? L. E. McMahon, ?????????????? ? Version 7 AT&T UNIX.



??????

```
????????????????? ???????, ??????????? ?????????? 0x5C (ASCII `\' ) ????? ????
?????????????? ?????????????? ??? ?????????????? ?????????? ?????? ? ??????????????
???????? `a', `c' ? `i'. ?????????????????? ????????? ?? ??????
?????????????????? ??? ?????????????? ? ?????????? `s' ? `y'.
```

FreeBSD 6.2

10 ???, 2005

FreeBSD 6.2

Источник (получено 2026-05-01 07:30): <http://muff.kiev.ua/content/sed-potokovy-redaktor>