expr -- вычислить выражение

EXPR(1) ?????????? ???????? ?????? FreeBSD EXPR(1)

????????
expr -- ????????? ?????????

?????????
expr [-e] ?????????

????????
??????? expr ????????? ????????? ? ????? ????????? ? ?????????? ?????.

??? ????????? ? ???????? ?????? ???????????, ??? ????????? ?????????. ????????? ????????? ????? ?????????? ???????? ??? ????????? ??????????- ????? ?, ????????????, ?????? ?????????? ? ???????. ??? ???????????? ???????? ???????????????? ??? ????? ? ?????????? 10.

????????????? ???????? ??????????, ????????? ???????????? ???????? ??????????. ???? ?????? ???? -e, ?????????? ?????????? ??? ?????? intmax_t ????? C (????? ??????? ???????????? ??? ??????), ? expr ?????? ?????????? ????????????? ??????????? ? ??????? ????????? ??????. ???? ?????? ???????? ???????, ?????????? ????????? ???????, ??? ?????????? ??????????? ??? ?????????? ??? ? ????? ?????, ?? ?? ????????????? ??? ??????. ???? ???? -e ?? ??????, ?? ??????????? ? ????????? ??????????- ???? ?????????? ? ????????????? ??????? ???????????? ?????????? ????? ?????????? ??? ?????????? ? ? ??????????? ? ????????? ????????? ????? C, ????????? ??? ?????? long.

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

??????????1 | ??????????2
??????? ?????????? ???????? ????????? ??????????1, ???? ??? ?? ???????? ?? ?????? ???????, ?? ?????. ????? ??????????? ?????- ??? ??????????2.

??????????1 & ??????????2
??????? ???????? ????????? ??????????1, ???? ?? ???? ?? ????????? ??? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??? ????. ? ????????? ??????, ???????????? ????.

??????????1 {=, >, >=, <, <=, !=} ??????????2
??????? ?????????? ????????????? ?????????, ???? ??? ????????? ???????? ?????? ???????. ? ????????? ?????? ?????????? ??????- ???? ????????? ?????, ????????? ????????? ?? ???????????? ???????? ????????????????? ?????????. ????????? ??????? ??????- ??? ????? 1, ???? ????????? ?????????? ??????????, ??? 0, ???? ?????????? ?????.

??????????1 {+, -} ??????????2
??????? ?????????? ???????? ??? ????????? ???????????? ???????-

??.

??????????1 {*, /, %} ??????????2

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

??????????1 : ??????????2

???????? ``:'' ??????????? ??????????1 ? ??????????2, ???????
?????? ???? ??????? ?????????? ??????????. ?????????? ????????
???????????? ? ?????? ?????? ???????????????? ``^''.

???? ???????????? ???????? ?????? ? ?????? ???????? ?? ???????
???? ???? ??????????? ``\(...\)'' ?????????? ????????, ?? ???-
???????? ??????, ????????????? ``\1''. ? ???????? ??????
???????? ???????????? ????????? ????????? ?????????????
??????? ????????. ???? ???????????? ?????????? ???????? ?
?????? ???????? ??????????? ?????????? ????????, ?? ????????-
???? ?????? ??????. ? ???????? ?????? ??????????? 0.

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

??????? expr ?? ?????? ??????????? ???????? ????? ??????????, ???????
????? ???? ??????????? ? ???????????, ??????? ????? ???????? ??????????.
???????, ????????? ????????? ????????? ????? ?????????????, ??? ???-
??????????? ??????. ???????? ??????? ???? ??? ???????? ????.

???????? ??????? expr ? ????? ???????? ??????????? ??????????? ? ??????-
???. ? ????? ??????????? ?????? expr ???????????? ??????????? ??????-
???? ????????? ?????????????.

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

???? ?? ???????? ???????????? ? FreeBSD 4.x, ??? ?????? expr ?????????-
???? ???????? ? ????????? ??????, ???????????? ? POSIX, ??????? ???????,
????? ??????? ????????, ???????????? ?? ????? ????? ?????????????, ???
????? ? ????????. ??????????? ????????????? ????????? -- ????? ????
???????????? ??? ????????????? ????? ????????. ??? ?? ?????, ?????? ??
?????? ?????? expr, ??????? ??, ??? ???? ? ????????? ??????? FreeBSD, ??
????????? ???????????? ?????? ????????. ???????? ???? ??????? ????????-
??? ???????? ??? ????????????? ????????? ????????????. ????? ??????-
????, ?????? ?? ???? ??????????? ????? ????????????, ???????????? ????-
??? check_utility_compat(3) (??? ? ???????? ????????? utility ????????-
???? ``expr''). ??? ??????????? ???????????? ??? ???????????? ? ????-
???? ?????????????? ???????? ??? ???????? ? ???????, ????? expr ??????-
?????? ? ??????? ?????????, ??????? ?? ????? ???? ????? ????????? ???,
????? ???????? ???????????? ???????????? ???????????. ????????? ??????
???????????? ????? ???????? ????????? ????? -e, ??? ??? ??? ???????-
?????? ???????????? ????????? expr ?? FreeBSD. ?? ???????????? ?????-
???, ????????? ????????? ????????? EXPR_COMPAT ????? ???????? ????? ???-
??????????.

?????????

EXPR_COMPAT ???? ????????? ?????????, ???????? ????? ????????????.

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

??????? expr ?????????? ? ????? ?? ????????? ????????:

0 ????????? ?? ???????? ?? ?????? ???????, ?? ?????.
1 ????????? ???????? ?????? ??????? ??? ?????.
2 ????????? ??????????.

???????

? ????????? ??????? (??????????? ????????? sh(1)) ?????????? ???-
???? ? ?????????? a:

```
a=$(expr $a + 1)
```

??? ??????? ?? ??????????, ???? ???????? a ???????? ????????????
??????. ????? ???????????? ????????? ???????????? ???????? a ?
???????? ????? ??????? expr ????? ???????????? ????????? ???:

```
a=$(expr 1 + $a)
```

? ????? ??????, ?????????? ? ?????? ????????? ???????????? ????????:

```
a=$(expr \( $a \) + 1)
```

? ???? ??????? ????????? ??? ?????, ???????????? ?? ????, ??????????
? ?????????? a. ??? ??? a ????? ????????? ???? /, ?? ??????????
???????????? ??? ????????? ? ???????? ????????? ???????. ???? ???-
????? // ????????? ??? ??????????????.

```
expr "//$a" : '.*/\(.*\)'
```

? ????????? ???????? ????????? ????????? ???????? ? ?????????? a. ?
?????, ???? a ????? ?????????? ? ??????, ?? ?????????? ???????????? ???
????????? ? ???????? ????? ? expr.

???? ??????? expr ???????????? ????????? IEEE Std 1003.1-2001
(``POSIX.1''), ?? ??????? ??? ??????:

```
expr -- "$a" : ".*"
```

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

```
expr \( "X$a" : ".*" \) - 1
```

?????? ?????

sh(1), test(1), check_utility_compat(3)

?????????

??????? expr ???????????? ????????? IEEE Std 1003.1-2001 (``POSIX.1''),
???? ?? ?????????? ????? ????????????. ???? -e ???????? ??????????
?????????.

Источник (получено *2026-11-09 14:00*): http://muff.kiev.ua/content/expr-vychislit-vyrazhenie