



```

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 ?????????? ?????????????
?????????.
```

FreeBSD 6.2

12 ??? 2004

FreeBSD 6.2

Источник (получено 2025-07-03 22:20): <http://muff.kiev.ua/content/expr-vychislit-vyrazhenie>