

EXPR(1)

UNIX ¥³¥Ɓ¥ó¥É

EXPR(1)

¡î³¼Á°¡ï

expr - °ú¿ôªð¼°ªÈªƁªÊª.ªÆÉ³¼²Á

¡î·Á¼°¡ï

expr arg ...

¡îµ¡Ç½ÀâìÀ¡ï

expr ¢¡¡¡°ú¿ôªð¼°ªÈªƁªÊª.ªÆÉ³¼²Áª.ªƁª¹¡£É³¼²Áªµªìª
¿·ë²ìª¡¡¡¢É,½à½ĐĬªĚ½ĐĬªµªìªƁª¹¡£
¶ðÇðÊ,»úªÇ¶èÀÚªéªìª¿³Æ°ú¿ôª¬¡¡¼°ªî¥È¡¼¥¬¥óªÈªƁªÊªµªìªƁª¹¡£ª.ª¿ª¬ªÃªÆ¡¢
±é»»»»ÒªîÁ°,åªĚªâ¶ðÇðÊ,»úªðªÃª±ªÊª±ªìªĐªÊªêªƁª»ªó¡£

±é»»»»ÒªĚ¥¡¼¥î¡¼¥Éª¡¡¡°Ê²¼ªĚ¼ª.ª.ªƁª¹¡£°Ê²¼ªîÀâìÀª¡¡¡¢İ¥Àè½¿°ìªî¼åªª½¿ªĚªªª³ªÊªªª
ªƁª¹¡£Æ±ª,¶ªµªî±é»»»»Òª¡¡¡¢ªÒªĚªƁªĚªáªĚª.ªÆª¢ªêªƁª¹¡£

expr | expr

$\text{expr} \rightarrow \text{expr} \text{ } \& \text{ } \text{expr}$
 $\text{expr} \rightarrow \text{expr} \text{ } \& \text{ } \text{expr}$

$\text{expr} \& \text{expr}$

$\text{expr} \rightarrow \text{expr} \text{ } \& \text{ } \text{expr}$
 $\text{expr} \rightarrow \text{expr} \text{ } \& \text{ } \text{expr}$

$\text{expr} \text{ relop } \text{expr}$

$\text{expr} \rightarrow \text{expr} \text{ } \& \text{ } \text{expr}$
 $\text{expr} \rightarrow \text{expr} \text{ } \& \text{ } \text{expr}$
 $\text{expr} \rightarrow \text{expr} \text{ } \& \text{ } \text{expr}$
 $\text{expr} \rightarrow \text{expr} \text{ } \& \text{ } \text{expr}$

$\text{expr} + \text{expr}$

$\text{expr} - \text{expr}$

$\text{expr} \rightarrow \text{expr} \text{ } \& \text{ } \text{expr}$

$\text{expr} * \text{expr}$

$\text{expr} / \text{expr}$

$\text{expr} \% \text{expr}$

À°¿ôÃÍâ°ú¿ôâî¾è»»¿½ù»»¿¾êî¾·x»»¿½

expr : expr

match expr expr

°îÃ×±é»»»»Òâ¿¿½Ç¹²éâ¿ expr âðÊ,»úíó¿2 ÈÖìÜâ¿ expr

âðÀµµ¬É½,½âÈ²ð¼á·¿½Èæ³Ó·âð¹¿½Àµµ¬É½,½â¿¿ed(1) âÈÆ±Í¿Ç¹¿½

\(...\) âðÍÑâââÆ¿½Ç¹²éâ¿ expr â«âé°îÉôÊ¬âð¼èâê½Ðâ¹â³âÈ¬âÇââð¹¿½â½â¿°Ê³°

âî¾¼¿½¿½°îÃ×±é»»»»Òâ¿¿½°îÃ×·â¿Ê,»ú¿ôâðÊÖ·âð¹¿½(°îÃ×â¹âèÊ,»úâ¬âÊââ¾¼¿½â¿¿½
`0' âðÊÖ·âð¹¿½)

index expr expr

2 ÈÖìÜâ¿ expr Ãæâ¿Ê,»úâ¬¿½Ç¹²éâ¿ expr ÆââÈ°Ç¹²éâÈ,½â¿âè¾¼¿½ê(À°¿ôÃÍ)

âðÊÖ·âð¹¿½(°Ç¹²éâ¿Ê,»úâ¿¿½`1' ÈÖìÜâÈâÊâêâð¹¿½) °îÃ×â¹âèÊ,»úâ¬âÊââ¾¼¿½â¿¿½
`0' âðÊÖ·âð¹¿½)

substr expr index length

Ê,»úíó expr â¿ index (À°¿ôÃÍ)ìÜâ«âéÃ¹µ length (À°¿ôÃÍ)â¿Ê,»úíóâð¼èâê½Ð·âð¹¿½
(index â¿°Ç¹²éâ¿Ê,»úâ¿¿½`1' ÈÖìÜâÈâÊâêâð¹¿½)

length expr

Ê,»úíó expr ¢ĀĀ¹µ(À°¿ôĀĬ)¢òÊÖ¢.¢¢¢¹¡£

(expr)

¥°¥ë¡¼¥×²¹½¢Ĭ¢¿¢á¢ĒĬÑ¢¢¢ë¢«¢Ā¢³¡£

¡ĤÆüĒÜ,¡µ¡Ç¹½¡Ĭ

°ú¿ô¢Ē¡¢EUCÊ,»ú¢¬¡¢»ĒĬÑ¢Ç¢¢¢¢¹¡£

¢¹¢Ù¢Æ¢Ĥ½èĬý¢ĬÊ,»ú¢´¢Ē¢Ē¢³¢Ē¢Ĭ¢Ĭ¢¢¢¹¡£

Ê,»ú¢Ĥ½Ç¹½ø¢Ĭ¢¥³¡¼¥É¥»¥Ā¥Ē¹½Ç¢Ē¢

¥³¡¼¥É¥»¥Ā¥Ē 0 < ¥³¡¼¥É¥»¥Ā¥Ē 1 < ¥³¡¼¥É¥»¥Ā¥Ē 2 < ¥³¡¼¥É¥»¥Ā¥Ē 3

¢Ē¢.¢¢¢¹¡£

¡Ĥ»ĒĬÑĤă¡Ĭ

(Ĥă1) ¥.¥§¥ëĒÑ¿ô ¢ ¢Ē 1 ¢ò²Ā¢¨¢¢¢¹¡£

a=`expr \$a + 1`

(Îã2) ÊÑ¿ô a Ãæâî¥Ñ¥¹ì¾«æé¥Õ¥;¥æ¥ëì¾âÎÉôÊ¬(`/' æÇ¶èÀÚæéâ¿°Ç,åâÎÉôÊ¬)
æð¼èæê½Ðæ.æðæ¹;£¥Ñ¥¹ì¾æËâì;¢`/' æ¬´ðæðâìæÆæææÊæ¬æÆæâæ«æðæææðæ»æó;£

expr \$a : '.*\(.*)' '|' \$a

' æì;¢¥·¥\$¥ëâî¥á¥¿¥¥ã¥é¥¬¥¿ | æð¥¬¥©;¼¥Èæ¹æëæ¿æáÉ¬Í×æÇæ¹;£

(Îã3)

expr æ¢æææ! \> abc

æÈÆðîïæ¹æëæÈ;¢"æ¢æææ!" æÈ "abc" æð¼¼½ñ¼¼°½¿½øæÇÈæ³Óæ.æÆ;¢

1

æ¬½Ðïïæµæìæðæ¹;£

\ æì;¢¥·¥\$¥ëâî¥á¥¿¥¥ã¥é¥¬¥¿ > æð¥¬¥©;¼¥Èæ¹æëæ¿æáÉ¬Í×æÇæ¹;£

ıİ´Øİ¢¹àìÜıİ

ed(1), sh(1), test(1),
3.3J ¥ê¥êı¼¥¹¥İı¼¥È UNIX ¥³¥Ɓ¥ó¥É ¥é¥¤¥Ö¥é¥ê

ıİ¿ÇÃÇıİ

Expr ¢İı¢¼ı¢İ¤è¤İ¤Ê½ªİ»¥³ı¼¥É¤òÊÖ¤.¤Ɓ¤¹ı£

- 0 ¼°¤¬¥İ¥ëÊ,»ú¤Ç¤â `0' ¢Ç¤â¤Ê¤¤¾ì¹Ç
- 1 ¼°¤¬¥İ¥ëÊ,»ú¤Ɓ¤¿¤İ `0' ¢İ¾ì¹Ç
- 2 ¼°¤¬İµ,ú¤İ¾ì¹Ç

ıİÃİ°Õ»ö¹àıİ

matchı¢substrı¢lengthı¢index ¢İı¢¥ı¼¥İı¼¥É¤È¤.¤ÆÅĐİ¿¤µ¤İ¤Æ¤¤¤ë¤İ¤Çı¢
°ú¿ô¤İÊ,»úİó¥Çı¼¥¿¤È¤.¤ÆİÑ¤¤¤ë³¤È¤¬¤Ç¤¤Ɓ¤»¤óı£