

AWK(1)UNIX¥³¥Ɓ¥ó¥ÉAWK(1)

[İ¾Á°]awk - ¥Ń¥¿½¥óÁö°°;¢½èíý,À,ì

[·Á¼°]awk [-Fc] [¥¹¥¬¥ê¥×¥È] [¥¿½¥¿¥Œ¥;¥¥¥ë]...

[µ;¿½ÀâìÀ]awkɑı¥¹¥¬¥ê¥×¥ÈÆâɑÇÄêµÁɑ.ɑ¿¥Ń¥¿½¥óɑÈ°ìÃ×ɑ¹ɑë¥é¥ɑ¥óɑ¬ɑ¢ɑëɑ«¥¿½¥¿¥Œ¥;¥¥¥ëɑò¥¹¥¥ã¥óɑ.ɑƁɑ¹;£ɑƁɑ¿¥¿½¥¿½¥Œ¥¥ëÆâɑÈ°ìÃ×ɑ¹ɑë¥Ń¥¿½¥óɑò,«ɑÄɑ±ɑ¿»Ɓ¼Â¹Ôɑµɑìɑë¥¢¥¬¥.¥¿¿óɑò¥¹¥¬¥ê¥×¥ÈÆâɑÈÄêµÁɑÇɑɑƁɑ¹;£¥Ń¥¿½¥óɑı¥¹¥¬¥ê¥×¥ÈɑËµ½Òɑ.ɑƁɑ¹ɑ¬ı¢¥¹¥¬¥ê¥×¥È¥Œ¥;¥¥¥ëɑËµ½Òɑ.-f¥Œ¥;¥¥¥ëì¾ɑ¿»ØÄêɑ¹ɑëɑ³ɑÈɑâɑÇɑɑƁɑ¹;£¥Œ¥;¥¥¥ëì¾ɑı»ØÄêɑ¬ɑÊɑ»ƁɑıÉ,½àÆƁııı«ɑéÆÉɑƁ¹Ɓɑàɑ³ɑÈɑ¬ɑÇɑɑƁɑ¹;£¥Œ¥;¥¥¥ëì¾'-'ɑıÉ,½àÆƁıııɑòÉ½ɑ.ɑƁɑ¹;£¥Ń¥¿½¥óɑÈ°ìÃ×ɑ¹ɑë¥é¥ɑ¥óɑòÆÉɑƁ¹ƁɑàɑÈ¥Ń¥¿½¥óɑ-¥¢¥¬¥.¥¿¿ó¥¹¥Æ;½¥È¥á¥ó¥Èɑı¥¢¥¬¥.¥¿¿óÉô¼Â¹Ôɑ.ɑƁɑ¹;£ÆƁııı.ɑ¿³Æ¥é¥ɑ¥óɑı¥¹¥Ŭ½¥¹ɑÈɑèɑê¥Œ¥£½¥ë¥ÉɑÈÊ¬³äɑµɑìɑƁɑ¹;£(FSÊŃ¿ôɑÈÀƁÄêɑ¹ɑëɑ³ɑÈɑÈɑèɑêÇºŌɑı¥Œ¥£½¥ë¥É¥»¥Ń¥ı½¥¿ò»ØÄêɑÇɑɑƁɑ¹;£)³Æ¥Œ¥£½¥ë¥Éɑı\$1ı¢\$2...ɑÈ³Ê¿¼ɑµɑìɑƁɑ¹;£\$0ɑÈɑı¥é¥ɑ¥óÁ´Âı¬³Ê¿¼ɑµɑìɑƁɑ¹;£

¥Ñ¥¿;¼¥ó¥¢¥¬¥·¥ç¥ó¥¹¥Æ;¼¥È¥á¥ó¥È¥ï¼;¥î·Á¼°¥Ç¥¹;£

pattern {action}

{action}¥¬ì¥»ØÄê¥î¥È¥ï°ìÃ¥¥·¥¿¥é¥¥¥ó¥î°õ»ú¥òÉ½¥·¥¿¥¹;£¥¿¥
¿pattern¥¬ì¥»ØÄê¥î¾¼¹ç¥î¾¼ï¥È°ìÃ¥¥¹¥ë³¥È¥òÉ½¥·¥¿¥¹;£

¥¢¥¬¥·¥ç¥ó¥¹¥Æ;¼¥È¥á¥ó¥È¥ïïã¥ò°Ê²¼¥È¼°¥·¥¿¥¹;£

if(¾ò·ï)¥¹¥Æ;¼¥È¥á¥ó¥È[else ¥¹¥Æ;¼¥È¥á¥ó¥È]
while(¾ò·ï) ¥¹¥Æ;¼¥È¥á¥ó¥È
for(¼°;¾ò·ï;¼°)¥¹¥Æ;¼¥È¥á¥ó¥È
break
continue
{[¥¹¥Æ;¼¥È¥á¥ó¥È]...}
ÊÑ¿ô = ¼°
print[¼°¥ê¥¹¥È][>¼°]
printf format [,¼°¥ê¥¹¥È][>¼°]
next #¥é¥¥¥ó¾å¥î»Ä¥ê¥î¥Ñ¥¿;¼¥ó¥ò¥¹¥¥Ã¥¥
exit #»Ä¥ê¥îÆþï¥ò¥¹¥¥Ã¥¥

αβ α¹ j ε

¥Ñ¥ζ j¹/₄ ¥ó α ï ¥³ ¥ó ¥β α Ç ¶ è À Ú α Ñ α ζ j φ Æ ó α Ä α ï ¥Ñ ¥ζ j¹/₄ ¥ó α Ç μ¹/₂ Ò α μ α ï α è α³ α È α â α Ç α α β α¹ j ε
α³ α ï³/₄ ï¹/₄ Â¹ Ô α μ α ï α è Ë Ì ° ï α ï j φ¹/₂ é α á α ï ¥ φ ¥ ¯ ¥ · ¥ Ç ¥ ó α ¬ ° ï Ñ × α · α ζ ¥ é ¥ α ¥ ó α « α é Æ ó È Ò Ì Ü α ï ¥ φ
¥ ¯ ¥ · ¥ Ç ¥ ó α ¬ ° ï Ñ × α · α ζ ¥ é ¥ α ¥ ó α β α Ç α Ç α¹ j ε

´ Ø ·₁/₄ ° α ï · Á¹/₄ ° α ï¹/₄ j α ï α α α ° α ï α « α Ç α¹ j ε

$\frac{1}{4}^{\circ}$ matchop À μ μ ¬ É¹/₂, ¹/₂
 $\frac{1}{4}^{\circ}$ relop $\frac{1}{4}^{\circ}$

relop α È α ï C₃ À₃ ï α ï 6 α Ä α ï ´ Ø · ± é » » » Ò α ï Ñ æ α ï α α α ° α ï α « α Ç α φ α ê j φ matchop α ï ¬ (´ β α à) α β α ζ α ï!
¬ (´ β α β α °) α ï α α α ° α ï α « α Ç α¹ j ε³/₄ ò · ï¹/₄ ° α ï ζ ò¹/₄ ° j φ ´ Ø ·₁/₄ ° j φ α β α ζ α ï α¹/₂ α ï α é α ï Ì Á ý · è¹/₄ α ï α α
α ° α ï α « α Ç α¹ j ε

Æ Ñ¹/₄ ï α È ¥Ñ ¥ζ j¹/₄ ¥ó α È α · α Æ j φ BEGIN α È END α ¬ α φ α ê α β α¹ j ε BEGIN α ï ¥ Õ ¥ ï ¥ α
¥ è α ò Æ É α β¹ β α ò ° Ê Á ° α ò É¹/₂ α · j φ ° Ç¹/₂ é α È¹/₂ ñ α « α ï α è ¥Ñ ¥ζ j¹/₄ ¥ó α Ç α¹ j ε END α ï ¥ Õ ¥ ï ¥ α
¥ è α ò Æ É α β¹ β α ó α À₃ å α ò É¹/₂ α · j φ ° Ç₃ å α È¹/₂ ñ α « α ï α è ¥Ñ ¥ζ j¹/₄ ¥ó α Ç α¹ j ε

Ê₃ » ú í ó α ò ¥ Õ ¥ £ j¹/₄ ¥ è ¥ É ¥ » ¥Ñ ¥ ï j¹/₄ ¥ ζ α È » Ø Ä ê α¹ α è » β α ï¹/₄ j α ï α è α ï α È μ¹/₂ Ò α · α β α¹ j ε

BEGIN {FC="c"}

αβαζαϊιϕ¼Â¹Ô»βρĖ-Fc¥ª¥×¥·¥ç¥óαò»ØÄêα·αÆαâÆ±ÍíαÇα¹¡£

ÆÃ¼àαÊÊÑζôαĖα·αÆ¡ϕ¼¡αîαâαîα-αϕαêαβα¹¡£

NF:¥«¥ì¥ó¥Ė¥ì¥³¡¼¥Éαî¥Œ¥£¡¼¥ë¥Éαîζô

NR:ÆÉαβ¹βαóαÀ¥ì¥³¡¼¥Éαîζô

FILENAME:Æþîî¥Œ¥ì¥³¥α¥ëαîî¾Á°

OFS:½ĐĬĬĬÑαî¥Œ¥£¡¼¥ë¥É¥»¥Ñ¥ì¡¼¥ζ(¥Ç¥Œ¥©¥ë¥Ėαî¥Œ¥é¥ó¥)

ORS:½ĐĬĬĬÑαî¥ì¥³¡¼¥É¥»¥Ñ¥ì¡¼¥ζ(¥Ç¥Œ¥©¥ë¥Ėαînewline)

OFMT:ζô»ú¹àĬÜαî½ĐĬî¥Œ¥©¡¼¥β¥Ã¥Ė(¥Ç¥Œ¥©¥ë¥Ėαî"%."6g")

[ÆüĖÜ,ìμ¡Ç½]

¥¹¥¬¥ê¥×¥ĖÆâαÇÊÑζôî¾¡ϕÇÛîóî¾¡ϕÇÛîóí×ÁÇì¾αòÆüĖÜ,ìαÇμ½ÒαÇα-

αβα¹¡£ÆüĖÜ,ì¥Ç¡¼¥ζαî¥Ñ¥ζ¡¼¥óÁöºα-²ÄÇ½αÇα¹¡£Ãϕα·¡ϕ¥Œ¥£¡¼¥ë¥É¥»¥Ñ¥ì¡¼¥ζ¡ϕ

¥ì¥³¡¼¥É¥»¥Ñ¥ì¡¼¥ζαĖ¡ϕÆüĖÜ,ìαò»ØÄêα¹αëα³αĖαîαÇααβα»αó¡£

[»ÈÍÑîã]

72Ê,»ú°Ê¾åαî¥é¥α¥óαò½ĐĬîα¹αë¡£

length > 72

Âè¹¥Œ¥£¡¼¥ë¥ÉαĖÂè²¥Œ¥£¡¼¥ë¥Éαò½ĐĬîα¹αë¡£

```
{print $1,$2}
```

```

Âê1¥Õ¥£¡¼¥ë¥É¤ÃÃ¡¤ðÂ¤.¼þ¤ó¤Ç¹Ô¤¡¢°Ç,â¤ËÁ¡·¤¤ÈÊÇ¶¶Ñ¤ð½Ð¶¶¤¹¤ë¡£
{·¤+=¤$1}
END{ print "Á¡·¤",·¤,"ÊÇ¶¶Ñ",·¤/NR}

```

```
0C½a¥Õ¥£;¼¥ë¥Éa«æ;¢Àè¼¥Õ¥£;¼¥ë¥Éa¢aC½çaË½ÐÏi¹aë;£
{for(i=NF;i>0;--i)print$1}
```

Ê,»úíóstart,stop□î□¢□ë¥é¥□¥ó□È□½□î´Ö□î¥é¥□¥ó□¹□Ù□Æ□ò½Ðîî¹□ë¡£
/start/,/stop/

[illegible]
$$[\text{'}\emptyset\ddot{\text{i}}\text{¢}\gg\ddot{\text{o}}^1\grave{\text{a}}]$$

lex(1), sed(1)

A. V. ¥¥¥¥Ũ;¢B. W. ¥«¼¼¥Ë¥ïó;¢P. J. ¥í¥¤¥ó¥Ð;¼¥¬¼;¢ ¥×¥í¥°¥é¥ß¥ó¥°, À, ìAWK

[Ãí°Õ»ö¹à]

ζôÃíαÈÊ,»úíóαîlÀÇòαÊÊÑ¹αïα¢αêαβα»αó;£

çôÃíàÈà.àÆ°.à|^{3/4}|¹çà|+0àÈà¹àèà³àÈàÈàèàêçôÃíàÈÈÑ'¹àµààààà¹|£ààà

¿Ê,»úÈ·.Æ°.¶³/₄ì¹çÈ¶ì""àòÉÕ²Ã¹æ³ÈÈèêÊ,»úîóÈ,«Ê¹æ³È-Ç¶¶¹¡£