

Awk: predpisy a akcie

predpis { akcia }

Pre každý riadok spĺňajúci predpis sa vykoná akcia.

awk **-F ':'** **{ print }**

awk **-F ':'** **-f skript.awk**

-F: regex pre oddeľovač položiek

Predpis

/regex/ { .. } - riadok spĺňa regex
NR=3 { .. } - tretí riadok
\$1 > 3 { .. } - tretia položka > 3
\$1 ~ /OK/ { .. } - prvá položka spĺňa regex
BEGIN { .. } - pred prvým riadkom
END { .. } - po poslednom riadku
NR>3,/OK/ { .. } - kombinácia

Akcia

{ print } - vytlačí celý záznam/riadok
{ print \$1 } - vytlačí prvú položku
{ print \$3, \$1 } - 3. a 1. položka oddelené výstupným oddeľovačom (medzera)
{ print "*" \$3 } - konkatenácia medzerou

Zabudované premenné

\$0 .. celý riadok
\$1, \$2 atď .. obsah položiek na aktuálnom riadku
NR .. poradové číslo riadka
IFS .. oddeľovač položiek v riadku
OFS .. oddeľovač na výstupe
NF .. počet položiek v riadku

Premenné

IFS="," **print IFS**
MESSAGE="Hello" **print HELLO**
COUNT=0 **print COUNT**

- premenné nerozlišujú typy (ako shell)
- máme reťazce (hodnoty v uvozovkách),
čísla a asociatívne polia

Funkcie

gsub(čo, čím, kde)
- Nahradenie reťazca v celom riadku
sprint("format", parametre...)
- formátovanie a priradenie
split(reťazec, do_poľa)
- rozsekne reťazec do cieľového poľa
getline
- načíta ďalší riadok

Programovanie

Cyklus:
for (i = 0; i < NF; i++) { print i }

Podmienka:
if (COUNT > 0) { print "OK" }

Funkcia:
function sucet(x,y) { return x + y }
sucet(2+3)

Polia:
a["John"] = 1 **a[0] = 1**