

Az AWK makroprocesszor programozása. Reguláris kifejezések használata

Alap működésmód

- Az AWK szövegfeldolgozó eszköz, interpretált (makroprocesszor)
 - Minden sort elolvas és feltételekre illeszt
 - Az illeszkedő sorokra tevékenységeket hív meg
 - „minta {tevékenység}”
 - tevékenység lehet több soros is
 - Az input sorokat mezőkre töri szét
 - \$0 Az alma piros
 - \$1 Az
 - \$2 alma
 - \$3 piros
- Az AWK indítása
 - awk -f parancsfile inputfile
- Hahó Világ program:
 - {print "Hého Világ!"}
- Mezők kiírása:
 - {print \$1 „\t” \$2}
- BEGIN Előfeldolgozás (a legelső sor előtt)
- END Utőfeldolgozás (a legutolsó sor után)
- Feltétel és aritmetikai kifejezés
- Saját változók használata
- Beépített változók: sorszám:
- Tömbök használata: megszámloljuk, az egyes kezdőbetűs lányokból hány van
- Formázás printf-fel:
- Parancsvégrehajtás után sorbaállítás:
- Előltesztelési ciklus
- Hátultesztelési ciklus
- For ciklus
- Ciklus vektorelemekre
- Belső függvény használata

Reguláris kifejezések és használatuk

- () zárójelezés
- ^ sorkezdés, \$ sorvég
- . bármilyen karakter, nem sorvégjel
- [abc] a vagy b vagy c karakterek
- [^abc] nem a, nem b, nem c karakterek, nem sorvégjel
- r1 | r2 alternatívák
- r+ egy vagy több előfordulás
- r* nulla vagy több előfordulás
- r? nulla vagy egy előfordulás
- E-betűt tartalmazó nevek sorának kiírása
 - \$1~/^E/{print \$0}
- A-betűvel végződő nevek sorának kiírása
 - \$1~/a\$/{print \$0}
- Diszjunkció
 - \$1~/^E/ || \$1~/a\$/{print \$0}
- Nem számjegy
 - \$0!~/^[0-9]/{print \$0}