

INF600A: Laboratoire #2

Utilisation de awk

Solution

1.

```
#!/bin/bash -

# Script utilisant awk pour creer une version du journal Oto anonyme ,
# i.e., sans les noms d'utilisateurs .

set -o nounset # Signale erreur si une var. non definie est utilisee .
set -o errexit # Signale erreur si un exit status non nul est produit

if [[ $# == 0 ]]; then
    echo "*** Il faut specifier un fichier en argument" >&2
    exit -1
fi
fich="$1"

cat "$fich" |
awk -F'|' '{ print $1 "|" $2 "|" $4 }'
```

2.

```
#!/bin/bash -

# Script qui emule uniq, mais mis en oeuvre en utilisant awk.
#
# Precondition: Le flux d'entree doit deja etre trie!
#

set -o nounset
set -o errexit

# Solution qui fonctionne pour stdin ou pour un unique fichier.

if [[ $# -gt 1 ]]; then
    echo "Nombre incorrect d'arguments"
    exit -1
fi

cat "$@" |
awk 'ligne_precedente != $0 { print }
     { ligne_precedente = $0 }'
```

3.

```
#!/bin/bash -

# Script qui emule wc, mais mis en oeuvre en utilisant awk.

set -o nounset
set -o errexit

script_awk() {
    fich="$1"

    awk "    { nb_cars += length(\$0) + 1; nb_mots += NF } \
        END { print NR, nb_mots, nb_cars, \"\$fich\" }"
}

if [[ $# == 0 ]]; then
    cat | script_awk ""
else
    for fich in "$@"; do
        cat "$fich" | script_awk "$fich"
    done
fi
```

4.

```
#!/bin/bash -

# Script utilisant awk pour determiner le nombre de fois ou un
# utilisateur donne a utiliser Oto, tel qu'indique dans le journal des ope

set -o nounset
set -o errexit

if [[ $# -lt 2 ]]; then
    echo "*** Il faut specifier le journal et un nom d'utilisateur" >&2
    exit -1
fi

journal="$1"
usager="$2"

# Premiere solution.
cat "$journal" |
awk -F'|' \
    "/\| $usager \|/ { nb_utilisations += 1 }
    END { print \"$usager: \" nb_utilisations }"

exit

#####
# Autre solution.
SEPARATEUR=" [[:blank:]]*[|][[:blank:]]*"

cat "$journal" |
awk -F"$SEPARATEUR" \
    "\$3 ~ /^$usager\$/ { nb_utilisations += 1 }
    END { print \"$usager: \" nb_utilisations }"

exit
```