

6h Esercizi (lab lez12)

Bash

Contenuti:

ESERCIZI SIMILI A QUELLI DELL'ESAME PROVA PRATICA 0b

Esercizio 1053 script bash

Esercizio 1054 script bash

Esercizio 1053

raggruppa.sh



Creare un file di testo cadutevic.txt come quello che segue:

1972	cesena	ribaltamento	leva_del_freno_infilata_in_una_coscia
1978	cesenatico	manubrio_strappato	fianco_grattugiato
1979	cesena	pedale_rotto	botta_agli_zebedei
1981	san_piero	drittone_in_un_campo	naso_rotto
1982	monte_cavallo	freni_allentati	contusioni
1983	monte_cavallo	freni_allentati	contusioni
2007	ciola_araldi	ribaltamento	incisivo_perso
2010	monte_cavallo	ghiaccio	niente

Ciascuna riga del file contiene 4 campi: l'anno di una caduta, la località della caduta, il motivo della caduta, i danni riportati.

Notare che quando un campo è formato da più di una parola le parole sono unite da un carattere underscore _ Ad esempio incisivo_perso

Notare che nessun campo motivo è una sottostringa di qualche altro campo motivo.

Realizzare uno script bash che emette sullo standard output alcune righe. In ciascuna riga compare un motivo della caduta e il numero delle volte che quella motivo è accaduto.

Potrebbe essere utile usare qualche file temporaneo in cui salvare informazioni parziali.

Per evitare ripetizioni di righe in output si può usare un comando uniq che permette di eliminare le righe ripetute di un file. Usare il man per capire come funziona.

Esercizio 1054 stringhe_confinare.sh

Creare un file di testo cadutevic.txt come quello che segue, potete stabilire voi quale separatore dei campi usarem ad esempio il TAB:

Ciascuna riga del file contiene 4 campi: l'anno di una caduta, la località della caduta il motivo della caduta, i danni riportati.

"1972"	"cesena"	"ribaltamento"	"leva del freno infilata in una coscia"
"1978"	"cesenatico"	"manubrio strappato"	"fianco grattugiato"
"1979"	"cesena"	"pedale rotto"	"botta agli zebedei"
"1981"	"san piero"	"drittone in un campo"	"naso rotto"
"1982"	"monte cavallo"	"freni allentati"	"niente"
"1983"	"monte cavallo"	"freni allentati"	"niente"
"2007"	"ciola araldi"	"ribaltamento"	"incisivo perso"
"2010"	"monte cavallo"	"ghiaccio"	"niente"

Notare che i singoli campi sono delimitati (prima e dopo) da un doppio apice " che fa parte del campo stesso.

Quindi la stringa "freno infilato in una coscia" viene considerato come un unico campo.

Realizzare uno script bash che scrive sullo standard output solo il TERZO campo di ciascuna riga del file cadutevic.txt

SOLUZIONI

Soluzione Esercizio 1053 raggruppa.sh

http://www.cs.unibo.it/~ghini/didattica/sistemioperativi/ESERCIZI/es1053_raggruppa.tgz

```
#!/bin/bash
while read DATA LUOGO MOTIVO DANNI ; do
    NUM=`grep ${MOTIVO} cadutevic.txt | wc -l`
    echo "${MOTIVO} ${NUM}"
done < cadutevic.txt | sort | uniq
exit 0
```

Soluzione Esercizio 1054 stringhe_confinare.sh

http://www.cs.unibo.it/~ghini/didattica/sistemioperativi/ESERCIZI/es1054_stringhe_confinare.tgz