

ESERCIZIO 2 (Linguaggi di scripting. Punti 0-10)

Il file `history.log` contiene una lista di comandi (compresi di eventuali parametri) bash eseguiti precedentemente da un utente tramite il terminale linux.

Un esempio di comando con parametri è il seguente:

```
cp competition.py input.txt /home/francesco/
```

dove:

`cp` è il comando

e

`competition.py input.txt /home/francesco/` sono i parametri

Si scriva uno script perl dal nome `history.pl` che letto il file `history_file` (situato nella directory corrente) sia in grado di effettuare determinate operazioni.

Lo script dovrà quindi essere invocato con la seguente sintassi:

```
perl history.pl [opzione]
```

Le operazioni che lo script deve effettuare dipendono dall'opzione che l'utente inserisce. Di seguito una breve descrizione di ognuna di esse:

- Se lo script è invocato senza alcuna opzione esso stamperà in output tutti i comandi **con i rispettivi parametri** contenuti all'interno del file `history`.
- Se lo script è invocato con parametro `--sort` esso stamperà in output tutti i comandi **con i rispettivi parametri** ordinati alfabeticamente contenuti all'interno del file `history`.
- Se lo script è invocato con parametro `--stat` esso stamperà in output tutti i comandi invocati seguiti dal numero di volte in cui essi sono stati invocati (anche con parametri diversi)

Esempio: Il file `history.log` contiene i seguenti comandi

```
cd ../../  
cd /home/Scrivania  
cd
```

Output:

```
Comando --> Utilizzi  
cd --> 3
```

- Se lo script è invocato con parametro `-f` (`find`) sarà necessario inserire un altro argomento che indicherà quale comando ricercare. Lo script deve quindi filtrare e stampare in output solo il comando ricercato con i suoi parametri.

Esempio:

File history:

```
cd ../../..  
cd /home/Scrivania  
cd  
ls  
ls -al
```

Invocazione comando:

```
perl history.pl -f ls
```

Output:

```
ls  
ls -al
```

- **TUTTE LE ALTRE OPZIONI NON SONO AMMESSE**