

Simil-prova d'esame Perl-Shell

Il comando **du** è un comando Unix/Linux standard, utilizzato per controllare le informazioni sull'utilizzo del disco di file e directory su una macchina. Se eseguito con i parametri **-ka path/to/folder** mostra lo spazio occupato da tutti i file e le cartelle (in Kbyte) che si trovano all'interno del path specificato. Un esempio di output del **du -ka path/to/folder** è mostrato di seguito

```
angilica@DeniseUnical:~/esercitazione/A.A.22_23$ du -ka perl_shell/diskusage/
4      perl_shell/diskusage/formats
8      perl_shell/diskusage/file_test/ls.pdf
28     perl_shell/diskusage/file_test/history.txt
8      perl_shell/diskusage/file_test/ls.sdd
8      perl_shell/diskusage/file_test/ls.txt
4      perl_shell/diskusage/file_test/pwd.pdf
60     perl_shell/diskusage/file_test
68     perl_shell/diskusage/
```

La prima colonna esprime lo spazio occupato su disco in Kbyte, mentre la seconda indica il nome del file la cui dimensione si riferisce. Ad esempio, il file **ls.txt** occupa esattamente 8KB di memoria su disco.

Dato il file **estensioni.txt** contenente una o più estensioni di file, una su ogni riga, ricava lo spazio totale occupato per ciascuna delle estensioni facendo uso degli idonei comandi **Shell** e di eventuali script **Perl**. Fai in modo che la stampa sia ordinata in ordine decrescente di KB occupati.

Ad esempio, nel caso in cui il contenuto del file **estensioni.txt** fosse il seguente

```
pdf
txt
```

Dato il contenuto della cartella dell'esempio precedente, si dovrebbe ottenere il risultato seguente

```
txt 36KB
pdf 12KB
```