Ricercare utilizzando egrep all'interno del file "testfile" le stringhe che soddisfano i seguenti criteri

- Contengono A1: (8 occorrenze)
- Iniziano per A1: (2 occorrenze)
- Iniziano per A1: oppure terminano per A3 (9 occorrenze)
- Il terzo carattere della stringa e' 1 (16 occorrenze)
- Iniziano con una maiuscola (8 occorrenze)
- Terminano con una maiuscola (0 occorrenze)
- Contengono due occorrenze consecutive della stringa A<carattere>:
 - <carattere> indica una sola occorrenza di qualsiasi carattere
 - 4 occorrenze

Scrivere uno script awk che, dato l'output del comando Is -la

- Visualizza la dimensione ed i nomi di tutti i file regolari che contengono un "." (punto)
- Solo per questi file:
 - Calcola e visualizza la somma delle loro dimensioni
 - Calcola e visualizza la somma delle dimensioni dei file che contengono la sottostringa 1
 - Calcola e visualizza la somma delle dimensioni dei file che terminano per ".awk"

Dato l'output del comando ps aux calcola, per il solo utente root, le percentuali di cpu e di memoria utilizzata

Il comando ps aux ritorna un record in cui le informazioni richieste sono indicate con "%MEM" e "%CPU"

Scrivere uno script awk che, dato l'output del comando ps aux visualizza:

- Il processo che utilizza la massima percetuale di CPU indicando:
 - username, comando, pid e percentuale di cpu
- Il processo che utilizza la massima percetuale di memoria indicando
 - username, comando, pid e percentuale di memoria
- Il totale delle percentuali di occupazione della memoria e di utilizzo della cpu.

Il file testfile2.txt ha il seguente formato:

Nome, Cognome: Voto test 1, Voto test 2[,/] Voto test 3 Scrivere uno script awk che:

- Per ogni studente visualizzi nome, cognome, voto minimo e massimo riportato nelle tre prove ed il voto medio
- Il voto medio per ogni test (calcolato come media tra I voti ottenuti da tutti gli studenti nel test in esame)

Scrivere uno script awk che, per ogni utente connesso visualizzi:

- il numero di processi attivi sulla macchina;
- II PID minimo
- II PID massimo

Il file testfile3.txt ha il seguente formato:

Nomecitta':X,Y[;\n]

Scrivere uno script awk che:

- Per ogni citta' visualizzi il numero di record, il nome e le coordinate
- La citta' con ascissa massima
- La citta' con ascissa minima
- La citta' con ordinata massima
- La citta' con ordinata minima