

Esercizio

È richiesta l'implementazione di un programma per il conteggio delle lettere.

Il programma dovrà leggere un file A composto da N righe, ognuna delle quali contiene un numero M di lettere casuali. Il programma dovrà quindi generare un file B, anch'esso composto da N righe, in cui la riga i-esima riporterà il numero di occorrenze della lettera "H" presenti nella riga i-esima del file A.

E' raccomandato l'utilizzo di molteplici thread per velocizzare il conteggio.

NON ignorare problemi di sincronizzazione, ma senza usare meccanismi di sincronizzazione nativi (mutex, semaphores)

Esercizio - Input Format

Challenge 1:

- Row size: 256
- Row Number: 100k

Challenge 2 (harder):

- Row size: 100k
- Row number: 256