## Sistemi Operativi T Prova di laboratorio 15 luglio 2024

Si realizzi un file comandi unix con la seguente interfaccia:

esame dir M fout

## dove:

- dir è il nome assoluto di una directory esistente nel file system
- M è un intero positivo
- fout è il nome assoluto di un file

Dopo aver effettuato gli opportuni controlli dei parametri in ingresso, il file comandi dovrà scandire ricorsivamente il sottoalbero individuato da dir e considerare solo il regular file di proprietà dell'utente che ha invocato lo script. Per tali file, dovrà contare il numero X di parole contenute nelle prime 3 righe (si vedano in proposito i comandi head e wc)

Per ogni sottodirectory trovata (inclusa la directory dir stessa) dovrà determinare la somma *SUM* dei valori di *X* per i file in essa contenuti e, qualora tale somma risulti maggiore di M passato come parametro (quindi se *SUM*>M), dovrà aggiungere una riga nel file fout\_passato come parametro.

Se fout\_dovesse già esistere al momento dell'invocazione dello script, si abbia cura di cancellarne il contenuto prima di iniziare a popolarlo.

Ogni riga del file fout deve avere il seguente formato:

<absDirName> <SUM>

## Dove:

- <absDirName> è il nome assoluto della directory ispezionata e
- *SUM>* è il valore della somma sopra descritta per la cartella *absDirName*