

9. Si scriva un programma in C che accetti un argomento dalla linea di comando. L'argomento rappresenta un file che contiene il path di un file per riga. Il programma crea un processo per ogni path. Ogni processo legge il corrispondente file, il quale contiene un numero intero per riga e ne calcola la somma, stampando la stringa: SOMMA:nomefile:somma sostituendo a nomefile e somma rispettivamente il nome del file e la somma che ha calcolato. I vari processi devono eseguire in parallelo. Infine il programma stampa l'elenco dei PID dei processi generati. Si supponga che il file fornito come argomento abbia massimo `MAX_LINES` righe e ogni riga sia lunga al massimo `MAX_PATH` caratteri. Si trascuri la gestione degli errori e l'include delle librerie.

10. Si spieghi la differenza tra soft e hard link, descrivendo la natura dei relativi inode e cosa comporta la cancellazione di un link nei due casi. Si dica se è possibile creare soft e hard link (i) a cartelle e (ii) verso file che si trovano su dischi diversi e se ne spieghi il motivo.