Sistemi Operativi T Prova di laboratorio 15 luglio 2020

Si realizzi un programma C con la seguente interfaccia:

esame Fin C S word

dove:

- Fin è il nome assoluto di un file di testo in ingresso
- C e S sono due caratteri
- word è una stringa

Il programma P0 deve generare due figli P1 e P2 coi seguenti compiti.

P2 deve controllare il proprio PID e, qualora si tratti di un numero pari, deve leggere il contenuto del file Fin e inviarlo a P1 avendo cura di sostituire ogni occorrenza del carattere C con il carattere S.

Se il PID di P2 è un numero dispari, il processo deve inviare Fin a P1 così com'è.

P1 deve filtrare quanto ricevuto da P2 <u>utilizzando il comando grep</u> per stampare a video le sole righe di Fin che contengono almeno un'occorrenza della stringa word.

P0 deve attendere che i figli abbiano finito di eseguire e stampare a video il loro stato di terminazione.