Sistemi Operativi T

Prova di laboratorio

A-K

10 giugno 2022

Si realizzi un programma C con la seguente interfaccia:

esame Fin S I N

dove:

- Fin è il nome assoluto di un file di testo esistente nel file system
- S, I ed N sono numeri interi positivi

Dopo aver effettuato gli opportuni controlli sui parametri in ingresso, il programma P0 deve impostare un timeout di S secondi e poi generare due figli: P1 e P2.

P2 deve filtrare la I -esima parola di ogni riga del file Fin. Si veda a tale proposito l'opzione -f del comando cut.

Si supponga inoltre che il file Fin sia stato redatto correttamente e, pertanto, presenti solo parole separate da un unico spazio, senza alcun carattere speciale.

L'output del comando cut deve essere rediretto al processo P1, il quale stamperà su standard output solo le parole ricevute che presentino più di N caratteri.

S secondi dopo l'inizio dell'esecuzione, P0 deve stampare a video il messaggio "*Timeout scaduto*" e terminare entrambi i figli.