

## Progetto II - Il C e le chiamate di sistema

Si scriva un programma C che prenda in input come argomenti sulla linea di comando una stringa di caratteri ed il percorso di una directory. Il programma dovrà ricercare ricorsivamente, a partire da quest'ultima, tutti i file regolari aventi nel nome la stringa fornita come argomento. I percorsi dei file dovranno essere visualizzati su schermo (preceduti da un numero progressivo) ed all'utente dovrà essere consentito di cancellarli dal filesystem fornendo in input la posizione nella lista dell'elemento da eliminare (ovvero, il numero progressivo corrispondente).

**Suggerimento:** per ricercare i file si può sfruttare il comando `find`, facendolo eseguire ad un processo figlio tramite una chiamata ad `exec1p` come segue:

```
exec1p("sh", "sh", "-c", buf, NULL);
```

dove `sh -c` invoca la shell facendole eseguire il comando contenuto nel vettore di caratteri `buf`, ovvero, il comando `find` con gli argomenti opportuni e con la redirectione dell'output su un file di testo (in modo da permettere al processo padre di analizzare l'output per la visualizzazione a video).

Si gestiscano in modo opportuno gli errori e si commenti il codice.