

COMPITO DI SISTEMI CLASSE IVA inf
a.s. 2014-2015 I Quadrimestre

ALUNNO _____

Scrivete un programma in linguaggio C/C++ per piattaforma Linux che generi una piccola shell di comandi agendo in questo modo:

Il processo padre legge una stringa e se corrisponde alla parola *quit* il processo termina ; se la parola inserita è un'altra , che chiameremo per semplicità comando, genera il processo figlio che eseguirà la seguente funzione:

```
execlp(<comando>, <comando>, NULL);
```

e il padre aspetterà che il figlio termini prima di uscire.

Indicate inoltre

1. *quali comandi Linux sono necessari per visualizzare il contenuto della directory corrente*
2. *compilare il codice*
3. *eseguire il codice*

Il codice dovrà inoltre stampare a video il pid del padre quando viene eseguito il figlio e quello del figlio quando è in esecuzione il padre

VALUTAZIONE

il compito vale complessivamente 10 punti

Obiettivi: Conoscere i principi della programmazione concorrente Conoscere i principali comandi del SO Linux .

COMPITO DI SISTEMI CLASSE IVA inf
a.s. 2014-2015 I Quadrimestre

ALUNNO _____

Scrivete un programma in linguaggio C/C++ per piattaforma Linux che generi una piccola shell di comandi agendo in questo modo:

Il processo padre legge una stringa e se corrisponde alla parola *quit* il processo termina ; se la parola inserita è un'altra , che chiameremo per semplicità comando, genera il processo figlio che eseguirà la seguente funzione:

```
execlp(<comando>, <comando>, NULL);
```

e il padre aspetterà che il figlio termini prima di uscire.

Indicate inoltre

4. *quali comandi Linux sono necessari per visualizzare il contenuto della directory corrente*
5. *compilare il codice*
6. *eseguire il codice*

Il codice dovrà inoltre stampare a video il pid del padre quando viene eseguito il figlio e quello del figlio quando è in esecuzione il padre

VALUTAZIONE

il compito vale complessivamente 10 punti

Obiettivi: Conoscere i principi della programmazione concorrente Conoscere i principali comandi del SO Linux .