(1) Utilizzando la system call fork realizzare un programma che generi la seguente gerarchia di processi:

```
                              padre
                              /   \
                             /     \
                            /       \
                         figlio_1   figlio_2
                          /         /    \
                         /         /      \
                        /         /        \
                   nipote_1    nipote_2   nipote_3
```

Partendo dal padre e terminando con il nipote_3, ogni processo dovrà stampare chi e, il proprio pid quello del padre e quello dei rispettivi figli.

****

(2) Utilizzando la system call exec realizzare una minishell che sia in grado di eseguire un comando passato come parametro alla shell.
La linea di comando dovrà essere la seguente:
myshell.x <comando> <arg_1> ... <arg_N>

<arg_1> ... <arg_N> sono i parametri necessari alla esecuzione di <comando>

****

(3) Utilizzando le system call fork ed exec realizzare una shell che sia in grado di eseguire comando inseriti da tastiera.
La linea di comando dovrà essere la seguente:

myshell.x

Una volta lanciato, il programma dovrà stampare un prompt ed attendere che l'utente inserisca un comando. Quindi, il comando deve essere eseguito dal figlio e poi il programma potrà terminare.

-> il padre chiede inserimento di un comando (scanf)
-> il padre genera un filgio
-> il figlio esegue il comando
-> padre e figlio terminano.