

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



Partendo dal padre e terminando con il nipote\_3, ogni processo dovrà stampare 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>