Corso di Sistemi Operativi Proff. Abate, Rescigno – Anno Acc. 2016/17 Appello (**Laboratorio**) del 12 aprile 2017

Riservato per la correzione 1 2 3 Totale /15 /25 /10 /50 Esercizio 1 (15 pt) Dopo aver illustrato la struttura di un File System Unix, spiegare in maniera dettagliata la differenza tra hard link e link simbolici utilizzando anche degli esempi o casi d'uso che motivino i differenti ambiti di utilizzo.
1 2 3 Totale /15 /25 /10 /50
Esercizio 1 (15 pt) Dopo aver illustrato la struttura di un File System Unix, spiegare in maniera dettagliata la differenza tra hard link e link simbolici utilizzando anche degli esempi o casi d'uso che motivino i differenti
Esercizio 1 (15 pt) Dopo aver illustrato la struttura di un File System Unix, spiegare in maniera dettagliata la differenza tra hard link e link simbolici utilizzando anche degli esempi o casi d'uso che motivino i differenti
Dopo aver illustrato la struttura di un File System Unix, spiegare in maniera dettagliata la differenza tra hard link e link simbolici utilizzando anche degli esempi o casi d'uso che motivino i differenti
Dopo aver illustrato la struttura di un File System Unix, spiegare in maniera dettagliata la differenza tra hard link e link simbolici utilizzando anche degli esempi o casi d'uso che motivino i differenti
Dopo aver illustrato la struttura di un File System Unix, spiegare in maniera dettagliata la differenza tra hard link e link simbolici utilizzando anche degli esempi o casi d'uso che motivino i differenti
tra hard link e link simbolici utilizzando anche degli esempi o casi d'uso che motivino i differenti

Esercizio 2 (25 pt)	
Scrivere un programma C che prenda da linea di comando il nome di 2 file (il primo si supponga	
	stente ed il secondo da creare) ed ottenga, nell'ordine, quanto richiesto di seguito:
1)	scriva su standard output "Creazione del file FILE2, versione ordinata di FILE1" dove
	FILE1 e FILE2 sono i nomi dei file passati da linea di comando;
2)	scriva, nel secondo file, il contenuto ordinato del primo file utilizzando una delle funzioni
2)	exec ed il comando sort;
3)	scriva su standard output "Ho terminato!".
1	

Esercizio 3 (10 pt)

Si assuma di compilare ed eseguire il seguente programma

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/wait.h>
void exit1(void);
void exit2(void);
int main(void) {
int pid;
char array[]="Dopo\n";
atexit(exit1);
printf("Prima");
if((pid=fork())<0)</pre>
  exit(1);
if(pid==0) {
 atexit(exit2);
 printf("Sono il figlio\n");
 write(1, array, 5);
  exit(0);
  }
wait(NULL);
printf("Sono il padre");
write(1,array,5);
printf("Fine esecuzione");
exit(0);
static void exit1(void) {
 printf("Sono il primo handler\n");
static void exit2(void) {
  printf("Sono il secondo handler\n");
```

Spiegare quale sarà l'output del programma, distinguendo tra processo padre e processo figlio, giustificando in maniera esaustiva la risposta.