RACCOLTA DOMANDE SO2 - PARTE 1

Domanda 1:	Quale delle seguenti affermazioni sulle pipe di Linux è vera? "Usando la syscall pipe, vengono automaticamente aperti 2 file descriptor"
Domanda 2:	Quale delle seguenti affermazioni sulle syscall di Linux che riguardano i files è falsa? "La syscall dup2(2,1) ha l'effetto di ridirigere lo stdout nello stderr"
Domanda 3:	Quali delle seguenti affermazione è vera? "Ad ogni filesystem corrisponde un disco fisico o parte di esso (partizione)"
Domanda 4:	Quale delle seguenti affermazioni sulle syscall di Linux che riguardano i files è falsa? "La syscall rename(oldpath, newpath) ha lo stesso effetto del comando bash cp oldpath newpath"
Domanda 5:	Quale delle seguenti affermazioni sulla syscall sigaction è vera? "Nessuna delle altre opzioni è vera"
Domanda 6:	Relativamente alla programmazione bash, quale delle seguenti affermazioni è vera? "Una volta dichiarato il tipo di una variabile, lo si può cambiare solo dopo aver invocato il comando unset"
Domanda 7:	Quale delle seguenti affermazioni sul comando ps è vera? "Senza nessun argomento, mostra tutti i processi lanciati dall'utente attuale nel terminale attuale"
Domanda 8:	Quale delle seguenti affermazioni sul comando kill è falsa? "Per mandare il segnale 9 al processo con PID 10, è sufficiente scrivere il comando kill -KILL %10"
Domanda 9:	Si consideri il comando: find / $-name'Doc*'-a-typed-o-newer Documenti-exec touch' {}' ; Quale delle seguenti affermazioni è vera? "Il comando modifica tutti i tempi (atime, mtime e ctime) delle directory il cui nome comincia con Doc, e fa lo stesso anche con tutti i file e/o directory che siano stati modificati più recentemente della directory Documenti"$
Domanda 10:	Il linuguaggio C: "È un linguaggio strutturato e compilato"
Domanda 11:	Si supponga di voler avere in esecuzione in background i comandi cmd1 e cmd2. Quale dei seguenti modi è corretto? "cmd1; #premere Ctrl+Z; bg; cmd2; #premere Ctrl+Z; bg;"
Domanda 12:	Quale delle seguenti affermazioni sulla comunicazione tra processi in Linux è vera? "Nessuna delle altre opzioni è vera"
Domanda 13:	Quale delle seguenti affermazioni sulla syscall fork è falsa? "Genera una copia esatta del processo chiamante, con alcune eccezioni; tra queste ultime vi è lo stack delle chiamate"
Domanda 14:	Si supponga di avere il seguente frammento di codice: int var = somefunction1(); double var2 = somefunction2(); fprintf(stdout, "%d\n%lf\n", var, var2); Quale dei seguenti frammenti di codice ha lo stesso effetto? "int var = somefunction1(); double var2 = somefunction2(); char *buf = calloc(sizeof(var2) > sizeof(var)? sizeof(var2) : sizeof(var2); sizeof(var2); sizeof(char)); sprintf(buf, "%d", var); write(1, buf, sizeof(var)); write(1, "\n", 1); sprintf(buf, "%lf", var2); write(1, buf, sizeof(var2)); write(1, "\n", 1);
Domanda 15:	Quale delle seguenti affermazioni sulle syscall dei processi in Linux è vera? "Per qualsiasi processo è possibile conoscere il suo ambiente di esecuzione senza effettuare alcuna syscall" (dubbio)
Domanda 16:	Uno script sed è: "Un file composto da una sequenza di linee del tipo condizione azione. Dove la condizione è un numero di linea o una espressione regolare"
Domanda 17:	Quale delle seguenti affermazioni sui processi Linux è vera? "Se si vuole dare input da stdin senza redirezioni ad un processo, è necessario lanciarlo in foreground" (dubbio)
Domanda 18:	Si supponga di avere il seguente frammento di codice: FILE *stream = fopen("file_esistente.txt", "r"); fseek(stream, -100, SEEK_END); long pos = ftell(stream); Quale dei seguenti frammenti di codice ha lo stesso effetto? "int fd = open("file_esistente.txt", O_RDONLY); lseek(fd, -100, SEEK_END); long pos = lseek(fd, 0, SEEK_CUR);" (molto dubbio)
Domanda 19:	Quale delle seguenti affermazioni sul comando time è falsa? "Il comando /usr/bin/time cmd può solo mostrare il tempo (di CPU, di sistema, e reale)"
Domanda 20:	Quale delle seguenti affermazioni è vera? "Nessuna delle altre opzioni è vera""
Domanda 21:	Si vuole scrivere un programma equivalente al seguente script: echo -n "Esecuzione in corso" /bin/ls -la / echo " fatto". Quale dei seguenti frammenti di codice realizza quanto detto sopra? "Nessuna delle altre opzioni è vera"
Domanda 22:	Quale delle seguenti affermazioni sui comandi della bash è falsa? "Il comando type file mostra il tipo del file file (regolare, directory, etc)"
Domanda 23:	Quale delle seguenti affermazioni sui processi Linux è vera? "Nessuna delle altre opzioni è vera" (dubbio)
Domanda 24:	Quale delle seguenti affermazioni sui processi Linux è falsa? "I comandi built-in della bash generano sempre nuovi processi"
Domanda 25:	Quale dei seguenti campi non è presente nel process control block? "Change time"
Domanda 26:	Quale delle seguenti affermazioni sulle syscall dei processi in Linux è falsa? "La syscall setuid() permette a qualsiasi processo di cambiare il suo real user ID"
Domanda 27:	Il linguaggio C: "È stato definito presso i laboratori di ricerca di una compagnia telefonica americana"
Domanda 28:	Quale delle seguenti affermazioni sulle syscall wait e waitpid è falsa? "Se una chiamata wait(&status): ha successo il valore di status coincide con l'exit status del processo figlio appena terminato"

Quale delle seguenti affermazioni sulle syscall di Linux che riguardano i files è falsa? "La syscall unlink(nomefile) rimuove sempre il contenuto di nomefile dal disco, se nomefile è un file regolare"

Domanda 29:

Domanda 31: Quale delle seguenti affermazioni sui comandi cat e od è falsa? "I comandi od file e cat file danno lo stesso risultato se file è un file di testo ASCII" Domanda 32: Quale delle seguenti affermazioni è vera? "Linux è multiutente, perché permette a più utenti contemporaneamente di essere loggati sulla stessa macchina" Domanda 33: Quale delle sequenti affermazioni sui comandi less e more è falsa? "Per terminarli occorre premere CTRL+C" Domanda 34: Quale delle seguenti affermazioni sui processi Linux è vera? "Con l'eccezione del primo processo, tutti i processi sono creati con una fork effettuata da un altro processo in esecuzione" Domanda 35: Quale delle seguenti affermazioni sulle syscall di Linux che riguardano i files è falsa? "Per richiedere un lock su un file (o su una porzione di esso), occorre chiamare la syscall ioctl" (dubbio) Domanda 36: $Relativamente\ alla\ programmazione\ bash,\ quale\ delle\ seguenti\ affermazioni\ sul\ carattere\ \#\ \`e\ vera?$ "Nessuna delle opzioni è vera' Domanda 37: Si supponqa di avere il sequente frammento di codice: FILE *stream = fopen(NOMEFILE, "w"); Quale dei seguenti frammenti di codice ha lo stesso effetto? "int fd = open(NOMEFILE, O_WRONLY | O_CREAT | O_TRUNC, Domanda 38: Quale dei seguenti sistemi operativi non è un antenato di Linux? "macOSX" Domanda 39: Quale delle seguenti affermazioni sui processi Linux è vera? "Eseguendo (con successo) k volte un file eseguibile, si generano k diversi processi" Domanda 40: Quale delle seguenti affermazioni sugli errori delle suscall di Linux è vera? "Per stamppe su stdout la spiegazione di un errore verificatosi in una syscall si può effettuare la seguente chiamata: printf("%s\n", strerror(errno));" RACCOLTA DOMANDE SO2 - PPTE 2 $Quale\ delle\ seguenti\ affermazioni\ sulle\ pipe\ di\ Linux\ \grave{e}\ vera?$ Domanda 1: "Usando la syscall pipe, vengono automaticamente aperti 2 file descriptor" Domanda 2: Un programma scritto in un linguaggio C: "Rappresenta le stringhe come array di caratteri terminate dal carattere '\0'" Domanda 4: Quale dei seguenti linguaggi non è mai stato usato per implementare Unix? "Le altre risposte contengono tutte dei linguaggi usati per implementare Unix" Domanda 6: Ignorando eventuali memory leaks, quale dei seguenti frammenti di codice può portare ad un segmentation fault? "Quella dove fai un free subito prima di realloc() Domanda 7: Relativamente alla programmazione bash, quali delle seguenti affermazioni è esatta? "Nessuna delle opzioni" Domanda 8: Quale delle seguenti affermazioni sui processi Linux è vera? "Per stopppe un processo in foreground, su può sia mandare un segnale SIGTSTP che premere CTRL+Z in una qualsiasi shell" Domanda 10: Quale delle seguenti affermazioni sui processi Linux è falsa? "Per creare i PID dei processi si usano dei numeri interi che crescono sempre" Domanda 11: Quale delle seguenti affermazioni sulle syscall di Linux che riguardano le directory è falsa? "Per poter cambiare il contenuto di una directory occorre aprirla con la syscall opendir" (molto in dubbio) Per modificare tutte le occorrenze della lettera o ed i rispettivamente in O ed I di un file di testo, quale comando è più appropriato Domanda 15: utilizzare?Si supponga di voler vedere, per tutti i processi dell'utente utente, il suo PID, il suo PPID, il comando usato per lanciare il Domanda 16: processo (con tutti gli argomenti), la usa occupazione totale di memoria in kB e la sua attuale occupazione di memoria in RAM (senza considerare quindi la ppte eventualmente swappata su disco), sempre in kB. Quale dei seguenti comandi è quello corretto? ps -uutente -o pid,ppid,cmd,vsz,rss" Domanda 17: Una espressione regolare: "Descrive implicitamente un insieme di stringhe che hanno almeno un match con se stessa" Domanda 20: Quale delle seguenti affermazioni è vera? "Ogni risorsa di un sistema Unix, ad eccezione dei processi e periferiche hardware, è rappresentato da un file" Quale delle seguenti affermazioni sulle funzioni malloc, calloc, realloc e free è falsa? Domanda 21: "Le due chiamate calloc(N, sizeof(int)) e realloc(NULL, N*sizeof(int)) hanno sempre lo stesso effetto" Domanda 24: Quale delle seguenti affermazioni sulle syscall di Linux che riguardano i files e che si trovano nella sezione 2 del manuale è falsa? "Le syscall Linux permettono solamente le seguenti operazioni: apertura, chiusura, scrittura, lettura, posizionamento Domanda 25: Quale delle seguenti affermazioni sui processi Linux è vera? "Nessuna delle altre opzioni è vera" Si consideri il comando: find /-name'Doc*'-a-typed-o-newer Documenti-exec touch $'R\{\}'$ Domanda 26: "Nessuna delle altre opzioni è vera" (dubbio) Domanda 27: Relativamente alla programmazione bash, quale delle seguenti affermazioni è vera? "Nessuna delle altre opzioni è vera" Domanda 31: Quale delle sequenti affermazioni sul comando kill è vera? "Può essere usato per ottenere lo stesso risultato tanto del CTRL+C quanto del CTRL+Z" Domanda 33: Quale delle seguenti affermazioni sui comandi cmp, diff e patch è vera? "E' possibile usare il comando patch solo se si ha l'output del comando diff" Si supponga di avere il seguente frammento di codice: FILE *stream = fopen("file_esistente.txt", "r"); int var; double var2; Domanda 34: supposed if which is supposed in the sum of "int fd = open("file_esistente.txt", O_RDONLY); int var; double var2; char buf[4]; read(fd, buf, sizeof(var)); var = atoi(buf); read(fd, buf, sizeof(var2)); var2 = atof(buf);" Domanda 36: Si supponga che sia appena stata eseguita la seguente riga di codice di un processo: int pid = fork(); quale delle seguenti affermazioni è vera? °C'è un nuovo processo pronto per andare in esecuzione, a meno che la variabile pid non valga -1'

Domanda 30:

Domanda 37:

Quale delle seguenti affermazioni è vera?

"Richard Stallman ha descritto per primo la licenza GPL"

"Čontinued"

Quale dei seguenti non è un possibile stato di un processo Linux?

1665528.HTML

Domanda 4: Quali dei seguenti frammenti di codice è corretto? "int pid = fork(); if (pid == 0) { /* fai qualcosa, sei il figlio */} else if (pid > 0) { /* fai qualcosa, sei il padre */} else { perror("fork failed"); }" Domanda 10: Relativamente alla programmazione bash, la variabilee IFS: "Rappresenta una variabile contenente la sequenza di tutti i caratteri utilizzati per la separazione in parole (word splitting)" Domanda 16: $Una\ directory\ di\ un\ file system:$ "Ha sempre una directory padre, eventualmente corrisponde a se stessa" (dubbio) Domanda 17: Si supponga di voler lanciare in background i comandi cmd1 e cmd2. Quale dei seguenti modi è corretto? "cmd1 & cmd2 &" Domanda 20: Un programma scritto in linguaggio C: "Rappresenta le stringhe come array di caratteri terminate dal carattere '\0'" Domanda 25: Quale delle seguenti affermazioni sui comandi della bash è vera? "Eseguendo il comando echo 'date' viene stampata la data e l'ora corrente (secondo l'orologio di sistema)" Domanda 26: Quale delle seguenti affermazioni sui processi Linux è falsa? "Digitare un comando sulla shell genera sempre un nuovo processo" Domanda 31: Per eliminare tutte le linee duplicate in un file di testo (senza preoccuppsi dell'ordinamento delle righe) occorre: "utilizzare il comando uniq con opzione -u" Domanda 32: $La\ stringa\ Informatica 9000\ ha\ un\ match\ con\ la\ seguente\ REGEX:$ "Informatica9000\$" Domanda 33: Quale delle seguenti affermazioni sui processi Linux è vera? "Nessuna delle altre opzioni è vera" Domanda 35: Quale delle seguenti affermazioni sui segnali Linux è vera?

Domanda 37: Si consideri il comando: find Doc* — name' Doc *' — a — typed -o -newer Documenti -exec touch '{}'; Assumendo di eseguirlo in una directory dove esistano delle sottodirectory Documents e Documenti, quale delle seguenti affermazioni è vera? "Nessuna delle altre opzioni è vera"

"È possibile per un qualunque processo inviare un segnale ad un qualsiasi altro processo dello stesso utente"