

facciano capire all'utente che cosa si sta visualizzando.

SOLUZIONI ESERCITAZIONE DI VENERDÌ 16/04/2021

- 1) TESTO DELLA PRIMA PROVA IN ITINERE DEL 11 APRILE 2018 (TURNI 1 e 2)

 La <u>parte in Shell</u> deve prevedere un numero variabile di parametri N+1 (con N maggiore o uguale a 2): il primo parametro deve essere considerato un numero intero Y strettamente positivo, mentre gli altri N devono essere nomi assoluti di directory che identificano N gerarchie (G1, G2, ...) all'interno del file system. Il comportamento atteso dal programma, dopo il controllo dei parametri, è organizzato in N fasi, una per ogni gerarchia.

 Il programma, per ognuna delle N fasi, deve esplorare la gerarchia Gi corrispondente tramite un file comandi ricorsivo, FCR.sh e deve contare globalmente tutti i file che saranno creati secondo quanto di seguito specificato. Il file comandi ricorsivo FCR.sh deve cercare in tutte le directory ogni file leggibile f¹ con lunghezza in linee maggiore o uguale Y; si dovrà quindi selezionare la singola linea numero 5 a partire dall'inizio del file che dovrà essere scritta in un file appositamente creato avente nome f.quinta; in caso, il file sia più corto e non sia possibile selezionare la linea sopra specificata bisogna creare un file vuoto di nome f.NOquinta. Al termine di tutte le N fasi, si deve riportare sullo standard output il numero totale di file creati globalmente. In seguito, per ogni file creato, si deve riportare sullo standard output il suo nome assoluto, e quindi il suo contenuto con opportune frasi che
- 2) TESTO DELLA PRIMA PROVA IN ITINERE DEL 5 APRILE 2019 (TURNI 5 e 6)

 La parte in Shell deve prevedere un numero variabile di parametri N+1 (con N maggiore o uguale a 2): i primi N devono essere nomi assoluti di directory che identificano N gerarchie (G1, G2, ...GN) all'interno del file system, mentre l'ultimo parametro deve essere considerato una semplice stringa S. Il comportamento atteso dal programma, dopo il controllo dei parametri, è organizzato in N fasi, una per ogni gerarchia.

 Il programma, per ognuna delle N fasi, deve esplorare la gerarchia Gi corrispondente tramite un file comandi ricorsivo, FCR.sh e deve contare globalmente tutti i file che hanno le caratteristiche di seguito specificate. Il file comandi ricorsivo FCR.sh deve cercare in tutte le directory ogni file leggibile e scrivibile con nome relativo semplice S.txt; si dovrà quindi salvare in modo opportuno contestualmente la lunghezza in caratteri e il nome assoluto del file trovato. Al termine di tutte le N fasi, si deve riportare sullo standard output il numero totale di file trovati globalmente. In seguito, per ogni file trovato, si deve riportare la sua lunghezza in caratteri sullo standard output e quindi il suo nome assoluto, (entrambe queste informazioni precedentemente salvate): quindi si deve richiedere all'utente se si vuole o meno ordinare il file e, in caso affermativo, si devono riportare su standard output il file ordinato secondo il normale ordine alfabetico, senza differenziare maiuscole e minuscole, altrimenti si deve riportare una opportuna frase.

¹ **NOTA BENE:** avendo usato l'indicazione generica **f** per ogni file che soddisfa le specifiche indicate, quando nel seguito si usa la notazione **f.quinta** e **f.NOquinta** si intende che al posto della **f** si deve mettere il nome del file!



- 3) TESTO DELLA PRIMA PROVA IN ITINERE DEL 3 GIUGNO 2020² (TURNI 1 e 2)
 - La <u>parte in Shell</u> deve prevedere un numero variabile di parametri **N+1** (con **N** maggiore o uguale a 2): il primo parametro deve essere considerato un singolo carattere **C**, mentre gli altri **N** devono essere **nomi assoluti di directory** che identificano **N** gerarchie (**G1, G2, ...**) all'interno del file system. Il comportamento atteso dal programma, dopo il controllo dei parametri, è organizzato in **N** fasi, una per ogni gerarchia.

Il programma, per ognuna delle **N** fasi, deve esplorare la gerarchia **Gi** corrispondente - tramite un file comandi ricorsivo, **FCR.sh** - e deve contare **globalmente** tutte le directory **D** che hanno le caratteristiche di seguito specificate. Il file comandi ricorsivo **FCR.sh** deve cercare tutte le directory **D** il cui nome sia di **3** caratteri e i cui caratteri **dispari**, sempre nel nome, siano uguali al carattere **C**.

Al termine di tutte le **N** fasi, si deve riportare sullo standard output:

- a) il <u>numero totale</u> di directory **D** <u>trovate globalmente</u> (che soddisfano la condizione sopra indicata);
- b) i nomi assoluti delle directory **D** trovate e, contestualmente, per ogni directory **D** si deve chiedere all'utente, chiamandolo **Elena**, se vuole o meno visualizzare il contenuto della directory **D** compresi anche gli elementi nascosti.

NOTA BENE NEL FILE COMANDI FCP.sh SI USI OBBLIGATORIAMENTE:

- una variabile di nome **C** per il primo parametro;
- il nome /tmp/nomiAssoluti per il file temporaneo
- una variabile di nome answer per ricevere la risposta di Elena

² La prima prova in itinere è stata svolta al termine delle lezioni a causa della necessità di capire come gestire gli esami di laboratorio in modalità remota!