

ESERCITAZIONE VENERDÌ 9 APRILE 2021

1) TESTO PARTE SHELL DELL'ESAME DEL 15 FEBBRAIO 2017

La parte in Shell deve prevedere due parametri: il primo deve essere il **nome assoluto di una directory** che identifica una gerarchia (**G**) all'interno del file system; il secondo parametro deve essere considerato un numero intero **X** strettamente positivo. Il programma deve cercare nella gerarchia **G** specificata tutte le directory che contengono almeno **un** file leggibile con lunghezza in linee pari **X** e il cui contenuto del file sia tale per cui tutte le sue linee contengano almeno un carattere numerico. Si riporti il nome assoluto di tali directory sullo standard output e quindi i nomi di tutti i file trovati (**F1, F2, ... FN**). Quindi in ogni directory trovata, chiesta conferma all'utente, si deve invocare la parte in C, passando come parametri i **nomi dei file trovati (F1, F2, ... FN)** e la loro lunghezza in linee **X**.

2) TESTO PARTE SHELL DELL'ESAME DEL 9 FEBBRAIO 2015

La parte in Shell deve prevedere **due** parametri: il primo deve essere il **nome assoluto di una directory** che identifica una gerarchia (**G**) all'interno del file system, mentre il secondo deve essere considerato un numero intero strettamente positivo (**K**). Il programma deve cercare nella gerarchia **G** specificata tutte le directory che contengono almeno **un** file leggibile con lunghezza in linee pari a **K**: si riporti il nome assoluto di tali directory sullo standard output. Al termine dell'intera esplorazione ricorsiva di G, per ogni file trovato **Fi** si deve richiedere all'utente un numero **Xi** intero strettamente positivo e minore o uguale a **K**: quindi si deve invocare la parte in C passando come parametri i nomi assoluti dei file trovati intervallati dal numero corrispondente chiesto all'utente (perciò i parametri saranno: **F0, X0, F1, X1, ... FN-1, XN-1**).

3) TESTO DELLA PRIMA PROVA IN ITINERE DEL 17 APRILE 2015

La parte in Shell deve prevedere un numero variabile **N+1** di parametri (con **N** maggiore o uguale a 2): il primo parametro deve essere considerato un numero intero **X** strettamente positivo, mentre gli altri **N** devono essere **nomi assoluti di directory** che identificano **N** gerarchie (**G1, G2, ... GN**) 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 leggibili che soddisfano la seguente specifica: il contenuto del file deve essere tale per cui *almeno* **X** linee terminino con il carattere **'t'**. Al termine di tutte le **N** fasi, si deve riportare sullo standard output il numero totale di file trovati globalmente che soddisfano la specifica precedente (*file trovati*); quindi, si deve riportare sullo standard output il **nome assoluto** di ogni *file trovato* chiedendo contestualmente all'utente un numero **K** strettamente positivo e **strettamente minore di X**: tale numero deve essere usato per riportare sullo standard output la linea **K-esima** del *file trovato* corrente.