

Corso di Sistemi Operativi
Proff. Abate, Rescigno – Anno Acc. 2017/18
Prova in Itinere (**Laboratorio**) del 02 novembre 2017

Cognome e Nome _____ Matricola _____ / _____

Riservato per la correzione

1	2	Totale
/15	/15	/30

NB. *non è necessario inserire direttive #include; i commenti non sono necessari, ma potrebbero essere utili in caso di errore;*

Esercizio 1 (15 pt)

Scrivere un programma per il calcolo di statistiche sui caratteri presenti in un file di testo il cui nome è specificato come primo parametro sulla riga di comando. Il programma considera tutti i caratteri ad eccezione degli spazi e fornisce in uscita le seguenti statistiche:

- il numero di righe (paragrafi) presenti nel file (ogni riga è al più di 100 caratteri),
- il numero totale di caratteri (esclusi quelli di spaziatura),
- il numero massimo e minimo di caratteri di riga,
- la riga più lunga presente nel file.

Esercizio 2 (15 pt)

Scrivere un programma che prenda come primo parametro sulla riga di comando il nome di un file o una directory (pathname relativo o assoluto) e fornisca in uscita le seguenti informazioni:

- “DIR” se si tratta di una directory, “File” altrimenti
- Numero di file presenti nella directory (se si tratta di una directory)
- Dimensione (in entrambi i casi)
- ID del proprietario
- Numero di link

