

# Laboratorio di Sistemi Operativi I

Docente: Angelo Spognardi / Massimo Verola

Esonero 1 - Esempio di alcune domande tipo — [000]

Nome e cognome: \_\_\_\_\_ Matricola: \_\_\_\_\_

*Rispondere ad ogni domanda marcando una sola risposta. Ad ogni domanda corrisponde una sola risposta a punteggio pieno, pari a 2 punti. Per alcune domande possono esistere altre risposte ritenute parzialmente corrette a punteggio ridotto, pari a 1 punto. Risposte errate o domande senza alcuna risposta valgono 0 punti. Il punteggio massimo è 16 punti. Legenda: [A]=domanda BASE, [B]=domanda AVANZATA, [C]=domanda EXTRA. Tempo a disposizione: 15 minuti.*

1. [A] Quale delle seguenti affermazioni è esatta?

(A) tutte le affermazioni delle altre risposte sono corrette (B) in Linux esistono file di tipo testo, di tipo grafico e di tipo audio (C) in Linux esistono file di tipo directory e subdirectory (D) in Linux esistono file di tipo hard-link (E) in Linux esistono file di tipo regolare e di tipo pipe

2. [A] Quale comando rende globale (o d'ambiente) una variabile locale?

(A) variabile locale e d'ambiente sono la stessa cosa (B) export (C) makenv (D) env (E) set

3. [B] Se il valore della variabile *cliente* è *CognomeNomeCod*, qual è la notazione esatta per estrarre la sottostringa *Nome*?

(A)  $\{\text{cliente:8:11}\}$  (B) nessuna delle altre risposte è valida (C)  $\{\text{cliente.7.4}\}$   
(D)  $\{\text{cliente:7:4}\}$  (E)  $\text{\$cliente}[\wedge\text{N}][\text{e}\$]$

4. [A] Quale espressione regolare per il comando grep significa: tutte le linee che iniziano con una carattere numerico?

(A)  $\wedge[0-9]$  (B)  $\wedge[\#]$  (C)  $[\wedge0-9]$  (D)  $[0-9].*\$$  (E) nessuna delle altre risposte è valida

5. [A] Indicare i nomi di file con i quali fa match il filename pattern: *\*foo?[0-9]*

- I. afoo1
- II. foob2
- III. barfoo22
- IV. foo?9

(A) I e II      (B) I e III      (C) II, III e IV      (D) nessuna delle altre risposte è valida  
(E) I, II, III e IV

6. [C] Quanti file crea il comando `touch f{a,b,c}{1,2}.{c,f}` ?

(A) 1      (B) il comando della domanda ha sintassi errata      (C) 8      (D) 6  
(E) 5

7. [B] Con quale stringa di caratteri fa match la seguente espressione regolare?

`\<a\(.\[0-9]*\1\>`

- I. a11111
- II. t a4343 t
- III. a,4,
- IV. aaaa
- V. ab3b a
- VI. a3475754
- VII. a44
- VIII. a1bb

(A) I, V, VI, VIII      (B) I, III, V, VIII      (C) I, III, V, VII      (D) I, VI      (E) I, II, IV, V, VII

8. [A] Cosa significa un permesso di accesso pari a 764 per un file?

(A) l'utente ha tutti i permessi, il gruppo può leggere e scrivere, gli altri possono eseguire  
(B) l'utente ha tutti i permessi, il gruppo può eseguire e leggere, gli altri possono leggere  
(C) nessuna delle altre risposte è valida      (D) l'utente ha tutti i permessi, il gruppo può eseguire e leggere, gli altri possono eseguire      (E) l'utente ha tutti i permessi, il gruppo può leggere e scrivere, gli altri possono leggere