

Nome: _____
Cognome: _____
Matricola: _____

Informatica Generale: Esame Finale

27 settembre 2004

Parte 1.

1. Che cos'è il *sistema operativo* e di cosa si occupa?
2. Che cos'è lo *scheduling*?
3. Che cos'è un'*architettura centralizzata*?
4. Che cos'è l'errore *analitico*?
5. Che cos'è la *notazione scientifica o esponenziale*?

Parte 2.

6. Quanti byte occupa un'immagine *RGB* non compressa con la gestione della trasparenza di 1024×768 pixel?
 - (a) circa 750 KB
 - (b) 2 MB
 - (c) 3653 KB
 - (d) circa 3574 KB
 - (e) circa 5 MB
 - (f) nessuna delle precedenti
7. Quanti byte occupano 80 secondi di musica campionati, senza compressione, a 16 bit, con una frequenza di 22050 Hz e su un unico canale da un calcolatore a 64 bit?
 - (a) circa 5 B
 - (b) circa 24 MB
 - (c) circa 7000 KB
 - (d) circa 3.5 MB
 - (e) circa 3400 MB
 - (f) su un calcolatore a 64 bit si può campionare solamente a 64 bit
8. Quali dei seguenti numeri **non** possono essere rappresentati esattamente come numero in virgola mobile?
 - (a) 0.1
 - (b) 0.3
 - (c) 0.4
 - (d) 0.5
 - (e) 0.9375
 - (f) nessuno dei precedenti

Parte 3.

9. Si convertano in complemento a 2, utilizzando 8 bit, i seguenti numeri decimali:

- $(-7)_{10} = (\text{_____})_2$
- $(113)_{10} = (\text{_____})_2$

10. Si convertano in decimale i seguenti numeri in complemento a 2:

- $(01101111)_2 = (\text{_____})_{10}$
- $(10000000)_2 = (\text{_____})_{10}$

Parte 4.

11. Si scriva una pagina HTML che produca quanto presentato in Figura 1 supponendo che il file dell'immagine inclusa nella pagina si trovi nella directory della pagina stessa e che si chiami "mappa_italia.jpg".
Attenzione: le parti di testo sottolineate sono link (collegamenti) interni.



Figura 1: Pagina HTML