

IDU2/ Verdicchio/ 16/01/2013/ Domande/

- 1) Quale dei seguenti componenti NON è parte di una Macchina di Turing?
 - a) Nastro
 - b) Monitor
 - c) Sistema di controllo
 - d) nessuna delle precedenti

- 2) L'acronimo RDF sta per:
 - a) Repetitive Document Format
 - b) Resource Description Framework
 - c) Rational Decision Framework
 - d) nessuna delle precedenti

- 3) Nell'indirizzo <http://www.unibg.it> la parte che identifica il protocollo di trasferimento è
 - a) www
 - b) it
 - c) http
 - d) nessuna delle precedenti

- 4) Page Rank è un algoritmo per:
 - a) determinare la rilevanza delle pagine Web
 - b) eseguire text mining sul contenuto delle pagine Web
 - c) contare i click fatti sui banner pubblicitari delle pagine Web
 - d) nessuna delle precedenti

- 5) La topologia di una rete telematica che prevede una struttura lineare in cui ogni host è connesso con al massimo altri due host si chiama
 - a) mesh
 - b) bus
 - c) line
 - d) nessuna delle precedenti

- 6) Trovare l'escluso:
 - a) iPad
 - b) Twitter
 - c) MacBook
 - d) Samsung Galaxy II

- 7) Una sequenza di operazioni non si può definire come un algoritmo se è
 - a) contenente un'operazione di input
 - b) deterministica
 - c) infinita
 - d) nessuna delle precedenti

- 8) Un programma in esecuzione è
 - a) una app
 - b) un sito Web
 - c) un processo
 - d) nessuna delle precedenti

- 9) La parola chiave del linguaggio SQL che introduce una query è
 - a) WHERE
 - b) SELECT
 - c) WHEN
 - d) nessuna delle precedenti

- 10) Il Semantic Web si basa su
 - a) la semantica della lingua inglese
 - b) delle marcature e delle ontologie
 - c) i social network
 - d) nessuna delle precedenti

- 11) In un database basato sul modello relazionale, le colonne corrispondono a
 - a) alle relazioni
 - b) gli individui
 - c) gli attributi
 - d) nessuna delle precedenti

- 12) Quando osservo un computer spento vedo:
- a) hardware
 - b) software
 - c) middleware
 - d) nessuna delle precedenti
- 13) Uno dei primi filosofi a voler definire in maniera formale il concetto di identità è stato
- a) Turing
 - b) Searle
 - c) Leibniz
 - d) nessuna delle precedenti
- 14) Una pagina Web si dice dinamica
- a) quando può essere aggiornata dagli utenti nel contesto del Web collaborativo
 - b) quando viene generata sulla base di parametri inviati al momento
 - c) quando contiene animazioni con movimento
 - d) nessuna delle precedenti
- 15) Il concetto di identità personale di Locke
- a) è basato sui ricordi di una persona
 - b) è basato sull'aspetto fisico di una persona
 - c) è basato sui documenti anagrafici in possesso di una persona
 - d) nessuna delle precedenti
- 16) Le 3 fasi della KDD (Knowledge Discovery in Databases) sono:
- a) pre-processing, data mining, validazione dei risultati
 - b) scrittura, controllo, esecuzione del programma
 - c) raccolta, elaborazione, analisi dei dati
 - d) nessuna delle precedenti
- 17) In un diagramma di flusso, un'operazione di stampa viene rappresentata
- a) con un rettangolo
 - b) con una forma a foglietto
 - c) con un parallelogramma
 - d) nessuna delle precedenti
- 18) Un bollino blu accanto al nome di un utente di Twitter significa che
- a) l'utente lavora per Twitter
 - b) la veridicità della sua identità è garantita da Twitter
 - c) l'utente ha più di 10mila follower su Twitter
 - d) nessuna delle precedenti
- 19) La chiave privata di un utente A
- a) può essere usata da un altro utente B per firmare documenti a nome di B
 - b) se A la condivide con B, B la può usare per firmare documenti a nome di A
 - c) può essere usata da A per cifrare documenti da inviare a B
 - d) nessuna delle precedenti
- 20) Web e Internet non sono la stessa cosa perché
- a) Internet è una parte del Web
 - b) semplicemente perché sono due parole diverse, ma di fatto sono identici
 - c) Internet comprende molte altre cose oltre al Web
 - d) nessuna delle precedenti

Esercizio 1)

Disegnare il diagramma di flusso di un algoritmo che riceve in input 3 lettere e restituisce in output il numero di lettere che sono uguali tra loro.

Esercizio 2)

Definire il concetto di codifica, e illustrare a grandi linee come funzionano le codifiche dei brani musicali.