

IDU2/ Verdicchio/ 26/09/2012/ Domande/

- 1) In un diagramma di flusso, un'operazione di output viene rappresentata
 - a) da un parallelogramma
 - b) da un rombo
 - c) da un rettangolo
 - d) nessuna delle precedenti

- 2) Le composizioni di David Cope
 - a) sono basate su algoritmi e su composizioni di altri autori
 - b) sono solo basate su algoritmi
 - c) sono caratterizzate da uno stile musicale nuovo
 - d) nessuna delle precedenti

- 3) Trovare l'escluso:
 - a) Microsoft Word
 - b) iPhone
 - c) Skype
 - d) iTunes

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

- 5) Un programma in esecuzione è
 - a) un processo
 - b) una app
 - c) una periferica
 - d) nessuna delle precedenti

- 6) Il Semantic Web si basa su
 - a) internet e pagine Web
 - b) social network e email
 - c) marcature e ontologie
 - d) nessuna delle precedenti

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

- 8) Le 3 fasi della KDD (Knowledge Discovery in Databases) sono:
 - a) pre-processing, data mining, validazione dei risultati
 - b) raccolta, elaborazione, analisi dei dati
 - c) scrittura, controllo, esecuzione del programma
 - d) nessuna delle precedenti

- 9) Quale dei seguenti componenti NON è parte di una Macchina di Turing?
 - a) Testina di lettura/scrittura
 - b) Tastiera
 - c) Sistema di controllo
 - d) nessuna delle precedenti

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

- 11) La parola chiave del linguaggio SQL che introduce una condizione è
 - a) WHERE
 - b) IF
 - c) WHEN
 - d) nessuna delle precedenti

- 12) $5 = 5$ è un esempio di
- a) identità personale
 - b) firma digitale
 - c) identità numerica
 - d) nessuna delle precedenti
- 13) Uno dei primi filosofi a voler definire in maniera formale il concetto di identità è stato
- a) Dreyfus
 - b) Searle
 - c) Turing
 - d) nessuna delle precedenti
- 14) Un bollino blu accanto al nome di un utente di Twitter significa che
- a) la veridicità della sua identità è garantita da Twitter
 - b) l'utente è un amministratore di Twitter
 - c) l'utente è iscritto a Twitter da almeno 1 anno
 - d) nessuna delle precedenti
- 15) La chiave pubblica di un utente
- a) può essere usata da tutti per firmare documenti a nome dell'utente
 - b) può essere usata da tutti per cifrare documenti da mandare all'utente
 - c) può essere usata da tutti per decifrare documenti mandati dall'utente
 - d) nessuna delle precedenti
- 16) HTML è un linguaggio
- a) di programmazione
 - b) di comunicazione
 - c) di marcatura
 - d) nessuna delle precedenti
- 17) Una pagina Web si dice dinamica
- a) quando contiene animazioni
 - b) quando viene creata sul momento
 - c) quando può essere aggiornata dagli utenti
 - d) nessuna delle precedenti
- 18) Nell'indirizzo www.unibg.it la parte che identifica il protocollo di trasferimento è
- a) www
 - b) unibg
 - c) it
 - d) nessuna delle precedenti
- 19) Page Rank è un algoritmo per:
- a) determinare la rilevanza delle pagine Web
 - b) calcolare la dimensione delle pagine Web
 - c) contare i click fatti sui banner pubblicitari delle pagine Web
 - d) nessuna delle precedenti
- 20) La topologia di una rete telematica che prevede un host centrale collegato a tutti gli altri si chiama
- a) mesh
 - b) fully connected
 - c) star
 - d) nessuna delle precedenti

Esercizio 1)

Disegnare il diagramma di flusso di un algoritmo che riceve in input 3 numeri e restituisce in output il massimo dei 3.

Esercizio 2)

Definire il concetto di codifica, e illustrare a grandi linee come funzionano le codifiche delle immagini.