

IDU2/ Verdicchio/ 06/02/2013/ Domande/

- 1) Un byte è
 - a) 8 bit
 - b) l'unità minima di informazione
 - c) l'unità massima di informazione
 - d) nessuna delle precedenti

- 2) Un sito Web che abbiamo usato in passato si ricorda dei nostri dati anagrafici grazie all'uso di
 - a) cookies
 - b) browsers
 - c) RAM
 - d) nessuna delle precedenti

- 3) Quale dei seguenti protocollo NON si occupa direttamente di posta elettronica?
 - a) POP
 - b) IMAP
 - c) HTTP
 - d) SMTP

- 4) Che cosa usa un motore di ricerca per calcolare la rilevanza di una pagina Web?
 - a) la lunghezza del suo indirizzo
 - b) il numero di link da altre pagine Web
 - c) il numero di parole chiave che la caratterizzano
 - d) nessuna delle precedenti

- 5) Alan Turing, oltre che per i suoi lavori in informatica è noto per i suoi successi in:
 - a) geologia
 - b) crittografia
 - c) geometria
 - d) nessuna delle precedenti

- 6) "Gedankenexperiment" vuol dire:
 - a) esperimento cerebrale
 - b) esperimento visuale
 - c) esperimento mentale
 - d) nessuna delle precedenti

- 7) Oltre alla conoscenza della lingua, di che cos'altro ha bisogno un essere umano per comprendere la maggior parte dei messaggi che lo circondano?
 - a) Dell'olfatto
 - b) Del sesto senso
 - c) Del buon senso
 - 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) Sergei Brin è co-fondatore di:
 - a) Google
 - b) IBM
 - c) AMD
 - d) nessuna delle precedenti

- 11) Una codifica è
 - a) un programma
 - b) un algoritmo
 - c) una corrispondenza
 - d) nessuna delle precedenti

12) Nella versione originale del gioco dell'imitazione di Turing, un computer deve imitare:

- a) un essere umano qualsiasi
- b) una donna
- c) un altro computer
- d) nessuna delle precedenti

13) "Pixel" vuol dire:

- a) piccola immagine
- b) elemento di un'immagine
- c) contorno di un'immagine
- d) nessuna delle precedenti

14) Quale delle seguenti immagini può essere compressa meglio delle altre?

- a) Un quadrato tutto bianco
- b) Un quadrato con la metà superiore bianca e quella inferiore nera
- c) Un quadrato con pixel neri e pixel bianchi messi a caso
- d) nessuna delle precedenti
- d) nessuna delle precedenti

15) Quale numero viene rappresentato da "1101" in codice binario?

- a) 10
- b) 11
- c) 12
- d) Nessuna delle precedenti

16) Qual era, secondo Turing, il significato dell'infinita del nastro nella sua Macchina?

- a) Nel futuro, la tecnologia ci consentirà di avere memorie infinite.
- b) Quando finisce lo spazio, una memoria può essere sempre espansa.
- c) Certi programmi, per funzionare, hanno bisogno di uno spazio infinito in memoria.
- d) Nessuna delle precedenti

17) Nella similitudine essere umano - computer, il cervello sta alla CPU come il quaderno sta a...

- a) la GPU
- b) la RAM
- c) il monitor
- d) nessuna delle precedenti

18) Il risultato di un calcolo eseguito dalla CPU fa il seguente percorso quando deve essere visualizzato su schermo:

- a) CPU - scheda grafica - schermo
- b) CPU - RAM - schermo
- c) CPU - RAM - scheda grafica - schermo
- d) nessuna delle precedenti

19) 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

20) Quale di questi fattori NON influisce sulle dimensioni del file MP3 di un brano?

- a) la melodia del brano
- b) la frequenza di campionamento
- c) la lunghezza del brano
- d) nessuna delle precedenti

Esercizio 1)

Disegnare il diagramma di flusso delle operazioni che si svolgono quando si fa una addizione in colonna di due numeri, come ad esempio:

$$\begin{array}{r} 115 + \\ \underline{79} = \\ 194 \end{array}$$

Esercizio 2)

Illustrare l'esperimento della "stanza cinese" e spiegarne il significato.