

Matricola _____ Cognome _____ Nome _____

- 1) Se uno smartphone ha una memoria di 16GB, quanti bit contiene?
 - a) nessuno se è spento
 - b) 16 milioni
 - c) 16 miliardi
 - d) nessuna delle precedenti

- 2) Con il termine "computer", negli anni precedenti ai lavori di Turing, si indicava:
 - a) un simbolo
 - b) una persona
 - c) una macchina
 - d) nessuna delle precedenti

- 3) Quale dei seguenti è un dispositivo di memoria non volatile?
 - a) il disco fisso
 - b) la RAM
 - c) la stampante
 - d) nessuna delle precedenti

- 4) Per assicurare al destinatario di un messaggio che sono proprio io ad averlo scritto devo:
 - a) codificare il messaggio con la sua chiave pubblica
 - b) codificare il messaggio con la mia chiave pubblica
 - c) codificare il messaggio con la mia chiave privata
 - d) nessuna delle precedenti

- 5) Quale dei seguenti criteri viene usato per classificare le reti telematiche?
 - a) Contenuto delle trasmissioni
 - b) Topologia
 - c) Nome del costruttore
 - d) Nessuna delle precedenti

- 6) Quale delle seguenti informazioni NON è una codifica?
 - a) il cognome di una persona
 - b) il DNA di una persona
 - c) il codice fiscale di una persona
 - d) nessuna delle precedenti

- 7) Anche se manca questo componente, un computer è in grado di visualizzare le stesse informazioni sul monitor:
 - a) GPU
 - b) webcam
 - c) CPU
 - d) nessuna delle precedenti

- 8) Un sito Web che abbiamo usato in passato mi chiede di inserire la mia password. Essa è sicuramente presente:
 - a) sul mio computer
 - b) sul server del sito
 - c) nella mia mente
 - d) nessuna delle precedenti

- 9) L'esperimento della stanza cinese di Searle pone in contrasto:
 - a) simboli e significati
 - b) lingua cinese e lingua inglese
 - c) libri e computer
 - d) nessuna delle precedenti

- 10) Si usa la tecnica dell'anomaly detection con lo scopo di:
 - a) scoprire elementi con caratteristiche particolari
 - b) raggruppare elementi con caratteristiche simili
 - c) scoprire il gruppo di elementi con caratteristiche medie
 - d) nessuna delle precedenti

- 11) Qual è il motore di ricerca proposto da Microsoft?
 - a) Google
 - b) Yahoo! Search
 - c) Ask.com
 - d) nessuna delle precedenti

12) Quali dei seguenti componenti non fa parte di una macchina di Turing?

- a) nastro
- b) testina
- c) tastiera
- d) nessuna delle precedenti

13) Il contenuto di un wiki

- a) può essere modificato da chiunque, purché il wiki sia di tipo aperto
- b) non può essere modificato da nessuno, se il wiki è di tipo chiuso
- c) può essere modificato solo da un gruppo ristretto di persone, se il wiki è di tipo aperto
- d) nessuna delle precedenti

14) Il motore di ricerca di Google si basa sull'algoritmo:

- a) Page Score
- b) Page Rank
- c) Larry Page
- d) nessuna delle precedenti

15) Usiamo una tabella UTF-8 per

- a) organizzare un database
- b) codificare un romanzo
- c) per classificare profili di utenti
- d) nessuna delle precedenti

16) Un'onda sonora è caratterizzata da timbro, frequenza, e...

- a) ampiezza
- b) intensità
- c) forma
- d) nessuna delle precedenti

17) L'acronimo MAN significa

- a) Mid-sized Area Network
- b) Main Access Network
- c) Median Analysis Network
- d) nessuna delle precedenti

18) 100 in base 2 indica

- a) 2 in base 10
- b) 4 in base 10
- c) 8 in base 10
- d) nessuna delle precedenti

19) Gordon E. Moore è co-fondatore di:

- a) Google
- b) IBM
- c) AMD
- d) nessuna delle precedenti

20) Nel linguaggio SQL, la parola chiave FROM è sempre seguita

- a) dall'indirizzo IP di un database
- b) dall'indirizzo Web di una pagina
- c) dal nome di una tabella
- d) nessuna delle precedenti

Esercizio 1)

Disegnare il diagramma di flusso di un algoritmo che prende in input 3 numeri positivi e invia in output il minore dei tre.

Esercizio 2)

Definire i concetti di algoritmo, programma, e processo.