

Matricola \_\_\_\_\_ Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_

- 1) 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
  
- 2) 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
  
- 3) Il filosofo Dreyfus ritiene che nessun computer riuscirà a superare il test di Turing perché privo di:
  - a) buon senso
  - b) semantica
  - c) memoria infinita
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 4) La stanza cinese di Searle mira a dimostrare che:
  - a) un computer è diverso da un cervello umano
  - b) gli esseri umani dialogheranno in cinese sempre meglio dei computer
  - c) non è possibile costruire computer con memoria infinita
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 5) Una codifica è
  - a) un programma
  - b) un algoritmo
  - c) una corrispondenza
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 6) "Pixel" vuol dire:
  - a) piccola immagine
  - b) elemento di un'immagine
  - c) contorno di un'immagine
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 7) 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
  
- 8) Aumentando la frequenza di campionamento di un brano, che cosa diminuisce?
  - a) La qualità del suono campionato
  - b) Il numero di campioni
  - c) La distanza temporale tra un campione e il successivo
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 9) Sergei Brin è co-fondatore di:
  - a) Google
  - b) IBM
  - c) AMD
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 10) 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

11) 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

12) 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

13) Quale dei seguenti è una periferica di output?

- a) il disco fisso
- b) il monitor
- c) la tastiera
- d) nessuna delle precedenti

14) Il numero massimo di connessioni tra host si ha in una rete con topologia:

- a) mesh
- b) fully connected
- c) star
- 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) A che cosa serve un router?

- a) a stabilire connessioni
- b) a instradare pacchetti
- c) a svuotare memorie
- d) nessuna delle precedenti

17) Quale dei seguenti NON è un indirizzo IP?

- a) 1.0.0.1
- b) 180.180.180.180
- c) 300.11.125.75
- d) nessuna delle precedenti

18) In un'applicazione basata sull'architettura client/server, la maggior parte delle operazioni viene eseguita

- a) sul client
- b) sul server
- c) in internet
- d) nessuna delle precedenti

19) Nell'indirizzo "http://www.corriere.it/milano/spettacoli/concertoSpringsteen.html", l'host è individuato da:

- a) concertoSpringsteen.html
- b) http://
- c) /milano/
- d) nessuna delle precedenti

20) Quale dei seguenti siti non contiene raccomandazioni sotto forma di valutazioni con voti?

- a) Facebook.com
- b) Tripadvisor.com
- c) Booking.com
- d) nessuna delle precedenti

Esercizio 1)

Disegnare il diagramma di flusso della sequenza di azioni eseguita quando si cerca una persona in un elenco telefonico cartaceo.

Esercizio 2)

Descrivere l'esperimento della stanza cinese di Searle.