

- 1) Il simbolo che rappresenta una cella vuota sul nastro di una macchina di Turing è
 - a) S_0
 - b) D
 - c) []
 - d) nessuna delle precedenti

- 2) In un diagramma di flusso un blocco di input ha forma
 - a) rettangolare
 - b) rotonda
 - c) di parallelogramma
 - d) nessuna delle precedenti

- 3) Il termine "informatica" deriva dall'unione dei seguenti termini
 - a) "informazione" e "elettronica"
 - b) "informazione" e "automatica"
 - c) "informazione" e "domotica"
 - d) nessuna delle precedenti

- 4) JPEG è
 - a) un programma
 - b) un protocollo
 - c) una codifica
 - d) nessuna delle precedenti

- 5) Viene universalmente riconosciuto come l'inventore del Web.
 - a) Berners-Lee
 - b) Turing
 - c) Zuckerberg
 - d) nessuna delle precedenti

- 6) Emoji e emoticon...
 - a) sono la stessa cosa, solo che gli emoticon sono più vecchi
 - b) non sono la stessa cosa perché gli emoji sono filmati anziché caratteri
 - c) non sono la stessa cosa perché l'emoticon è una sequenza di caratteri mentre l'emoji è un disegno
 - d) nessuna delle precedenti

- 7) L'etimologia del termine "digitale" ha a che fare con...
 - a) cifre e sassi
 - b) cifre e dita
 - c) sassi e dita
 - d) nessuna delle precedenti

- 8) La soluzione a un problema è un algoritmo se è una sequenza di operazioni che è deterministica, eseguibile e...
 - a) finita
 - b) pseudocasuale
 - c) scritta in un linguaggio di programmazione
 - d) nessuna delle precedenti

- 9) Dove risiedono tutti i programmi installati in un computer?
 - a) nel processore
 - b) nel monitor
 - c) nell'hard disk
 - d) nessuna delle precedenti

- 10) Una memoria magnetica è
 - a) volatile
 - b) veloce
 - c) elettronica
 - d) nessuna delle precedenti

- 11) Nella versione originale del gioco dell'imitazione di Turing, un computer fa a gara con
 - a) un essere umano di sesso maschile
 - b) un essere umano qualsiasi
 - c) un essere umano di sesso femminile
 - d) nessuna delle precedenti

12) Nell'acronimo "BIOS", la "O" sta per...

- a) Online
- b) Offline
- c) Other
- d) nessuna delle precedenti

13) L'SSD è un nuovo tipo di

- a) Monitor
- b) RAM
- c) BUS
- d) nessuna delle precedenti

14) Ogni suono è caratterizzato da:

- a) ampiezza, frequenza, forma
- b) volume, altezza, timbro
- c) posizione, colore, luminosità
- d) nessuna delle precedenti

15) Ogni onda è caratterizzata da:

- a) ampiezza, frequenza, forma
- b) volume, altezza, timbro
- c) posizione, colore, luminosità
- d) nessuna delle precedenti

16) Se "100" esprime una quantità in base 2, la stessa quantità in base 10 è

- a) 10
- b) 100
- c) 10000000000
- d) nessuna delle precedenti

17) Una "mesh surface" è costituita da

- a) quadrati
- b) esagoni
- c) rettangoli
- d) Nessuna delle precedenti

18) Lo standard HTML è gestito da

- a) W3C
- b) ICANN
- c) Nokia
- d) nessuna delle precedenti

19) Per firmare digitalmente un documento, il mittente deve usare

- a) la sua chiave privata
- b) la chiave privata del destinatario del documento
- c) la chiave pubblica del destinatario del documento
- d) nessuna delle precedenti

20) Un esempio di periferica sia di input sia di output è

- a) la stampante
- b) la tastiera
- c) una chiavetta USB
- d) nessuna delle precedenti

Esercizio 1)

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

Esercizio 2)

Scrivere la tavola della macchina di Turing che, trovando in input sul suo nastro una sequenza di tre "1", termina lasciandone sul nastro solo uno.

La posizione iniziale della testina è quella standard: sulla prima casella a sinistra non vuota.

- 12) Il simbolo che rappresenta una cella vuota sul nastro di una macchina di Turing è
- a) S_0
 - b) D
 - c) []
 - d) nessuna delle precedenti
- 13) Una "mesh surface" è costituita da
- a) quadrati
 - b) esagoni
 - c) rettangoli
 - d) Nessuna delle precedenti
- 14) Lo standard HTML è gestito da
- a) W3C
 - b) ICANN
 - c) Nokia
 - d) nessuna delle precedenti
- 15) Il termine "informatica" deriva dall'unione dei seguenti termini
- a) "informazione" e "elettronica"
 - b) "informazione" e "automatica"
 - c) "informazione" e "domotica"
 - d) nessuna delle precedenti
- 16) La soluzione a un problema è un algoritmo se è una sequenza di operazioni che è deterministica, eseguibile e...
- a) finita
 - b) pseudocasuale
 - c) scritta in un linguaggio di programmazione
 - d) nessuna delle precedenti
- 17) Per firmare digitalmente un documento, il mittente deve usare
- a) la sua chiave privata
 - b) la chiave privata del destinatario del documento
 - c) la chiave pubblica del destinatario del documento
 - d) nessuna delle precedenti
- 18) Un esempio di periferica sia di input sia di output è
- a) la stampante
 - b) la tastiera
 - c) una chiavetta USB
 - d) nessuna delle precedenti
- 19) Dove risiedono tutti i programmi installati in un computer?
- a) nell processore
 - b) nel monitor
 - c) nell'hard disk
 - d) nessuna delle precedenti
- 20) In un diagramma di flusso un blocco di input ha forma
- a) rettangolare
 - b) rotonda
 - c) di parallelogramma
 - d) nessuna delle precedenti

Esercizio 1)

Illustrare il gioco dell'imitazione di Turing nella sua versione originale.

Esercizio 2)

Scrivere la tavola della macchina di Turing che, trovando in input sul suo nastro la scritta "no" (una lettera per casella), aggiunge un punto esclamativo in fondo, per avere "no!" come output finale.

La posizione iniziale della testina è quella standard: sulla prima casella a sinistra non vuota.

Informatica per la Comunicazione/ Verdicchio/ 19/05/2016/ Domande/ VERSIONE 3

- 1) L'etimologia del termine "digitale" ha a che fare con...
 - a) cifre e sassi
 - b) cifre e dita
 - c) sassi e dita
 - d) nessuna delle precedenti

- 2) Dove risiedono tutti i programmi installati in un computer?
 - a) nel processore
 - b) nel monitor
 - c) nell'hard disk
 - d) nessuna delle precedenti

- 3) La soluzione a un problema è un algoritmo se è una sequenza di operazioni che è deterministica, eseguibile e...
 - a) finita
 - b) pseudocasuale
 - c) scritta in un linguaggio di programmazione
 - d) nessuna delle precedenti

- 4) Emoji e emoticon...
 - a) sono la stessa cosa, solo che gli emoticon sono più vecchi
 - b) non sono la stessa cosa perché gli emoji sono filmati anziché caratteri
 - c) non sono la stessa cosa perché l'emoticon è una sequenza di caratteri mentre l'emoji è un disegno
 - d) nessuna delle precedenti

- 5) Il termine "informatica" deriva dall'unione dei seguenti termini
 - a) "informazione" e "elettronica"
 - b) "informazione" e "automatica"
 - c) "informazione" e "domotica"
 - d) nessuna delle precedenti

- 6) Il simbolo che rappresenta una cella vuota sul nastro di una macchina di Turing è
 - a) S_0
 - b) D
 - c) []
 - d) nessuna delle precedenti

- 7) Una "mesh surface" è costituita da
 - a) quadrati
 - b) esagoni
 - c) rettangoli
 - d) Nessuna delle precedenti

- 8) Lo standard HTML è gestito da
 - a) W3C
 - b) ICANN
 - c) Nokia
 - d) nessuna delle precedenti

- 9) In un diagramma di flusso un blocco di input ha forma
 - a) rettangolare
 - b) rotonda
 - c) di parallelogramma
 - d) nessuna delle precedenti

- 10) JPEG è
 - a) un programma
 - b) un protocollo
 - c) una codifica
 - d) nessuna delle precedenti

- 11) Per firmare digitalmente un documento, il mittente deve usare
a) la sua chiave privata
b) la chiave privata del destinatario del documento
c) la chiave pubblica del destinatario del documento
d) nessuna delle precedenti
- 12) Viene universalmente riconosciuto come l'inventore del Web.
a) Berners-Lee
b) Turing
c) Zuckerberg
d) nessuna delle precedenti
- 13) Se "100" esprime una quantità in base 2, la stessa quantità in base 10 è
a) 10 b) 100 c) 10000000000 d) nessuna delle precedenti
- 14) Una memoria magnetica è
a) volatile b) veloce
c) elettronica d) nessuna delle precedenti
- 15) N Nell'acronimo "BIOS", la "O" sta per...
a) Online b) Offline
c) Other d) nessuna delle precedenti
- 16) Un esempio di periferica sia di input sia di output è
a) la stampante
b) la tastiera
c) una chiavetta USB
d) nessuna delle precedenti
- 17) Nella versione originale del gioco dell'imitazione di Turing, un computer fa a gara con
a) un essere umano di sesso maschile b) un essere umano qualsiasi
c) un essere umano di sesso femminile d) nessuna delle precedenti
- 18) Ogni onda è caratterizzata da:
a) ampiezza, frequenza, forma
b) volume, altezza, timbro
c) posizione, colore, luminosità
d) nessuna delle precedenti
- 19) Ogni suono è caratterizzato da:
a) ampiezza, frequenza, forma
b) volume, altezza, timbro
c) posizione, colore, luminosità
d) nessuna delle precedenti
- 20) L'SSD è un nuovo tipo di
a) Monitor
b) RAM
c) BUS
d) nessuna delle precedenti

Esercizio 1)

Illustrare il gioco dell'imitazione di Turing, nella sua versione standard.

Esercizio 2)

Scrivere la tavola della macchina di Turing che, trovando in input sul suo nastro un "1" aggiunge due "1" davanti, per avere "111" come output finale.

La posizione iniziale della testina è quella standard: sulla prima casella a sinistra non vuota.

Informatica per la Comunicazione/ Verdicchio/ 19/05/2016/ Domande/ VERSIONE 4

- 1) Se "100" esprime una quantità in base 2, la stessa quantità in base 10 è
a) 10 b) 100 c) 10000000000 d) nessuna delle precedenti
- 2) Ogni suono è caratterizzato da:
a) ampiezza, frequenza, forma
b) volume, altezza, timbro
c) posizione, colore, luminosità
d) nessuna delle precedenti
- 3) Nell'acronimo "BIOS", la "O" sta per...
a) Online b) Offline
c) Other d) nessuna delle precedenti
- 4) Ogni onda è caratterizzata da:
a) ampiezza, frequenza, forma
b) volume, altezza, timbro
c) posizione, colore, luminosità
d) nessuna delle precedenti
- 5) La soluzione a un problema è un algoritmo se è una sequenza di operazioni che è deterministica, eseguibile e...
a) finita
b) pseudocasuale
c) scritta in un linguaggio di programmazione
d) nessuna delle precedenti
- 6) Una memoria magnetica è
a) volatile b) veloce
c) elettronica d) nessuna delle precedenti
- 7) Lo standard HTML è gestito da
a) W3C
b) ICANN
c) Nokia
d) nessuna delle precedenti
- 8) L'SSD è un nuovo tipo di
a) Monitor
b) RAM
c) BUS
d) nessuna delle precedenti
- 9) Emoji e emoticon...
a) sono la stessa cosa, solo che gli emoticon sono più vecchi
b) non sono la stessa cosa perché gli emoji sono filmati anziché caratteri
c) non sono la stessa cosa perché l'emoticon è una sequenza di caratteri mentre l'emoji è un disegno
d) nessuna delle precedenti
- 10) Per firmare digitalmente un documento, il mittente deve usare
a) la sua chiave privata
b) la chiave privata del destinatario del documento
c) la chiave pubblica del destinatario del documento
d) nessuna delle precedenti
- 11) Il termine "informatica" deriva dall'unione dei seguenti termini
a) "informazione" e "elettronica"
b) "informazione" e "automatica"
c) "informazione" e "domotica"
d) nessuna delle precedenti

- 12) Dove risiedono tutti i programmi installati in un computer?
- a) nel processore
 - b) nel monitor
 - c) nell'hard disk
 - d) nessuna delle precedenti
- 13) In un diagramma di flusso un blocco di input ha forma
- a) rettangolare
 - b) rotonda
 - c) di parallelogramma
 - d) nessuna delle precedenti
- 14) L'etimologia del termine "digitale" ha a che fare con...
- a) cifre e sassi
 - b) cifre e dita
 - c) sassi e dita
 - d) nessuna delle precedenti
- 15) JPEG è
- a) un programma
 - b) un protocollo
 - c) una codifica
 - d) nessuna delle precedenti
- 16) Una "mesh surface" è costituita da
- a) quadrati
 - b) esagoni
 - c) rettangoli
 - d) Nessuna delle precedenti
- 17) Un esempio di periferica sia di input sia di output è
- a) la stampante
 - b) la tastiera
 - c) una chiavetta USB
 - d) nessuna delle precedenti
- 18) Viene universalmente riconosciuto come l'inventore del Web.
- a) Berners-Lee
 - b) Turing
 - c) Zuckerberg
 - d) nessuna delle precedenti
- 19) Il simbolo che rappresenta una cella vuota sul nastro di una macchina di Turing è
- a) S_0
 - b) D
 - c) []
 - d) nessuna delle precedenti
- 20) Nella versione originale del gioco dell'imitazione di Turing, un computer fa a gara con
- a) un essere umano di sesso maschile
 - b) un essere umano qualsiasi
 - c) un essere umano di sesso femminile
 - d) nessuna delle precedenti

Esercizio 1)

Illustrare il concetto di crittografia asimmetrica, o a chiave pubblica.

Esercizio 2)

Scrivere la tavola della macchina di Turing che, trovando in input sul suo nastro la scritta "xx" (una lettera per casella), inserisce una "o" in mezzo per avere la scritta "xox" come output finale.

La posizione iniziale della testina è quella standard: sulla prima casella a sinistra non vuota.