

- 1) I simboli che rappresentano i possibili movimenti della testina di una macchina di Turing sono: D, S e...
  - a) C
  - b) N
  - c)  $S_0$
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 2) In un diagramma di flusso un blocco di controllo ha forma
  - a) rettangolare
  - b) rotonda
  - c) di parallelogramma
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 3) Il termine "blog" deriva dall'unione dei seguenti termini
  - a) "blob" e "log"
  - b) "Web" e "log"
  - c) "block" e "log"
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 4) UTF-8 è
  - a) un algoritmo
  - b) un protocollo
  - c) una codifica
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 5) Dove propose Tim Berners-Lee l'idea del Web?
  - a) Negli USA
  - b) In Inghilterra
  - c) In Svizzera
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 6) Emoji e emoticon...
  - a) non sono la stessa cosa perché gli emoji sono disegni veri e propri
  - b) sono la stessa cosa, solo che gli emoji sono più recenti
  - c) non sono la stessa cosa perché l'emoticon è un singolo carattere
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 7) Un sistema si dice digitale quando il suo funzionamento è basato su
  - a) un dispositivo elettronico
  - b) un dispositivo meccanico
  - c) una codifica
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 8) La soluzione a un problema NON è un algoritmo se
  - a) è deterministica
  - b) non è finita
  - c) non è descritta in un linguaggio di programmazione
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 9) Dove risiedono i processi in esecuzione?
  - a) nell'hard disk
  - b) nella RAM
  - c) nel BUS
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 10) Una memoria magnetica è
  - a) non volatile
  - b) volatile
  - c) elettronica
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 11) Nella versione standard 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 "B" sta per...

- a) Binary
- b) Byte
- c) Bit
- d) nessuna delle precedenti

13) L'SSD è un nuovo tipo di

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

14) In una foto digitale, ogni pixel è caratterizzato da:

- a) frequenza e timbro
- b) posizione e colore
- c) spazio in memoria e luminosità
- d) nessuna delle precedenti

15) Un sigillo blu è garanzia di identità personale verificata da...

- a) una certification authority qualsiasi
- b) Google
- c) Twitter
- d) Nessuna delle precedenti

16) 100 in base 2 è

- a) 1100101
- b) 1100110
- c) 1101100
- d) nessuna delle precedenti

17) Una "mesh surface" è costituita da

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

18) Il W3C è

- a) un consorzio
- b) un computer
- c) un programma
- d) nessuna delle precedenti

19) Per firmare digitalmente un documento devo usare

- a) la mia chiave pubblica
- 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) lo scanner
- b) la tastiera
- c) il touch-screen
- d) nessuna delle precedenti

Esercizio 1)

Illustrare e mettere a confronto le due versioni del gioco dell'imitazione di Turing

Esercizio 2)

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

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

**Informatica per la Comunicazione/ Verdicchio/ 14/01/2016/ Domande/ Versione 2**

- 1) Una memoria magnetica è
  - a) non volatile
  - b) volatile
  - c) elettronica
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 2) Emoji e emoticon...
  - a) non sono la stessa cosa perché gli emoji sono disegni veri e propri
  - b) sono la stessa cosa, solo che gli emoji sono più recenti
  - c) non sono la stessa cosa perché l'emoticon è un singolo carattere
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 3) Nella versione standard 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
  
- 4) L'SSD è un nuovo tipo di
  - a) HD
  - b) RAM
  - c) BUS
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 5) UTF-8 è
  - a) un algoritmo
  - b) un protocollo
  - c) una codifica
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 6) In una foto digitale, ogni pixel è caratterizzato da:
  - a) frequenza e timbro
  - b) posizione e colore
  - c) spazio in memoria e luminosità
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 7) 100 in base 2 è
  - a) 1100101
  - b) 1100110
  - c) 1101100
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 8) Dove propose Tim Berners-Lee l'idea del Web?
  - a) Negli USA
  - b) In Inghilterra
  - c) In Svizzera
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 9) Nell'acronimo "BIOS", la "B" sta per...
  - a) Binary
  - b) Byte
  - c) Bit
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 10) Un sigillo blu è garanzia di identità personale verificata da...
  - a) una certification authority qualsiasi
  - b) Google
  - c) Twitter
  - d) Nessuna delle precedenti
  
- 11) Un sistema si dice digitale quando il suo funzionamento è basato su
  - a) un dispositivo elettronico
  - b) un dispositivo meccanico
  - c) una codifica
  - d) nessuna delle precedenti

12) I simboli che rappresentano i possibili movimenti della testina di una macchina di Turing sono: D, S e...

- a) C
- b) N
- c)  $S_0$
- d) nessuna delle precedenti

13) Una "mesh surface" è costituita da

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

14) Il W3C è

- a) un consorzio
- b) un computer
- c) un programma
- d) nessuna delle precedenti

15) Il termine "blog" deriva dall'unione dei seguenti termini

- a) "blob" e "log"
- b) "Web" e "log"
- c) "block" e "log"
- d) nessuna delle precedenti

16) La soluzione a un problema NON è un algoritmo se

- a) è deterministica
- b) non è finita
- c) non è descritta in un linguaggio di programmazione
- d) nessuna delle precedenti

17) Per firmare digitalmente un documento devo usare

- a) la mia chiave pubblica
- 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) lo scanner
- b) la tastiera
- c) il touch-screen
- d) nessuna delle precedenti

19) Dove risiedono i processi in esecuzione?

- a) nell'hard disk
- b) nella RAM
- c) nel BUS
- d) nessuna delle precedenti

20) In un diagramma di flusso un blocco di controllo ha forma

- a) rettangolare
- b) rotonda
- c) di parallelogramma
- d) nessuna delle precedenti

Esercizio 1)

Definire il concetto di "Generative Art" e illustrarne un esempio significativo.

Esercizio 2)

Scrivere la tavola della macchina di Turing che, trovando in input sul suo nastro la scritta "ciao" (una lettera per casella), aggiunge un punto esclamativo in fondo, per avere "ciao!" come output finale.

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

**Informatica per la Comunicazione/ Verdicchio/ 14/01/2016/ Domande/ Versione 3**

- 1) Un sistema si dice digitale quando il suo funzionamento è basato su
  - a) un dispositivo elettronico
  - b) un dispositivo meccanico
  - c) una codifica
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 2) Dove risiedono i processi in esecuzione?
  - a) nell'hard disk
  - b) nella RAM
  - c) nel BUS
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 3) La soluzione a un problema NON è un algoritmo se
  - a) è deterministica
  - b) non è finita
  - c) non è descritta in un linguaggio di programmazione
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 4) Emoji e emoticon...
  - a) non sono la stessa cosa perché gli emoji sono disegni veri e propri
  - b) sono la stessa cosa, solo che gli emoji sono più recenti
  - c) non sono la stessa cosa perché l'emoticon è un singolo carattere
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 5) Il termine "blog" deriva dall'unione dei seguenti termini
  - a) "blob" e "log"
  - b) "Web" e "log"
  - c) "block" e "log"
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 6) I simboli che rappresentano i possibili movimenti della testina di una macchina di Turing sono: D, S e...
  - a) C
  - b) N
  - c)  $S_0$
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 7) Una "mesh surface" è costituita da
  - a) quadrati
  - b) triangoli
  - c) rettangoli
  - d) Nessuna delle precedenti
  
- 8) Il W3C è
  - a) un consorzio
  - b) un computer
  - c) un programma
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 9) In un diagramma di flusso un blocco di controllo ha forma
  - a) rettangolare
  - b) rotonda
  - c) di parallelogramma
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 10) UTF-8 è
  - a) un algoritmo
  - b) un protocollo
  - c) una codifica
  - d) nessuna delle precedenti

11) Per firmare digitalmente un documento devo usare

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

12) Dove propose Tim Berners-Lee l'idea del Web?

- a) Negli USA
- b) In Inghilterra
- c) In Svizzera
- d) nessuna delle precedenti

13) 100 in base 2 è

- a) 1100101
- b) 1100110
- c) 1101100
- d) nessuna delle precedenti

14) Una memoria magnetica è

- a) non volatile
- b) volatile
- c) elettronica
- d) nessuna delle precedenti

15) Nell'acronimo "BIOS", la "B" sta per...

- a) Binary
- b) Byte
- c) Bit
- d) nessuna delle precedenti

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

- a) lo scanner
- b) la tastiera
- c) il touch-screen
- d) nessuna delle precedenti

17) Nella versione standard 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) Un sigillo blu è garanzia di identità personale verificata da...

- a) una certification authority qualsiasi
- b) Google
- c) Twitter
- d) Nessuna delle precedenti

19) In una foto digitale, ogni pixel è caratterizzato da:

- a) frequenza e timbro
- b) posizione e colore
- c) spazio in memoria e luminosità
- d) nessuna delle precedenti

20) L'SSD è un nuovo tipo di

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

Esercizio 1)

Definire il concetto di "interactive Art" e illustrarne un esempio significativo.

Esercizio 2)

Scrivere la tavola della macchina di Turing che, trovando in input sul suo nastro uno "0" aggiunge tre "1" davanti, per avere "1110" come output finale.

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



12) Dove risiedono i processi in esecuzione?

- a) nell'hard disk
- b) nella RAM
- c) nel BUS
- d) nessuna delle precedenti

13) In un diagramma di flusso un blocco di controllo ha forma

- a) rettangolare
- b) rotonda
- c) di parallelogramma
- d) nessuna delle precedenti

14) Un sistema si dice digitale quando il suo funzionamento è basato su

- a) un dispositivo elettronico
- b) un dispositivo meccanico
- c) una codifica
- d) nessuna delle precedenti

15) UTF-8 è

- a) un algoritmo
- b) un protocollo
- c) una codifica
- d) nessuna delle precedenti

16) Una "mesh surface" è costituita da

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

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

- a) lo scanner
- b) la tastiera
- c) il touch-screen
- d) nessuna delle precedenti

18) Dove propose Tim Berners-Lee l'idea del Web?

- a) Negli USA
- b) In Inghilterra
- c) In Svizzera
- d) nessuna delle precedenti

19) I simboli che rappresentano i possibili movimenti della testina di una macchina di Turing sono: D, S e...

- a) C
- b) N
- c)  $S_0$
- d) nessuna delle precedenti

20) Nella versione standard 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 l'esperimento della stanza cinese di Searle e il suo obiettivo.

Esercizio 2)

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

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