

- 1) La "a" nel tag HTML che introduce un link sta per:
 - a) address
 - b) anchor
 - c) available
 - d) nessuna delle precedenti

- 2) I diagrammi di flusso sono nati all'inizio del XX secolo nell'ambito de
 - a) l'ingegneria meccanica
 - b) l'ingegneria informatica
 - c) l'ingegneria elettronica
 - d) nessuna delle precedenti

- 3) Una comunicazione accessibile solo dal legittimo destinatario gode della seguente proprietà
 - a) multimedialità
 - b) accessibilità
 - c) confidenzialità
 - d) nessuna delle precedenti

- 4) Lo studioso che accusa i computer di essere privi del buonsenso umano si chiama
 - a) Searle
 - b) Turing
 - c) Berners Lee
 - d) nessuna delle precedenti

- 5) Una codifica è una corrispondenza biunivoca tra _____ e un insieme di numeri naturali
 - a) un insieme di numeri naturali
 - b) un insieme di simboli
 - c) un insieme qualsiasi
 - d) nessuna delle precedenti

- 6) L'istruzione di una macchina di Turing "q2 s8 s3 C q0" vuol dire, tra le altre cose,...
 - a) se sei nello stato s8 e leggi il simbolo q2
 - b) se sei nello stato q2 e vuoi passare nello stato q0
 - c) scrivi il simbolo s3 e non spostarti
 - d) nessuna delle precedenti

- 7) L'etimologia del termine "wiki" ha origine...
 - a) informatica
 - b) hawaiana
 - c) in un meme
 - d) nessuna delle precedenti

- 8) La "s" in "sRAM" sta per
 - a) sequence
 - b) system
 - c) strategic
 - d) nessuna delle precedenti

- 9) La codifica del colore più diffusa al momento si chiama
 - a) sRGB
 - b) UTF-8
 - c) W3C
 - d) nessuna delle precedenti

- 10) Questa lettera "a" e quest'altra lettera "a"...
 - a) sono identiche numericamente
 - b) condividono un grado molto basso di identità qualitativa
 - c) sono codificate con lo stesso numero secondo UTF-8
 - d) nessuna delle precedenti

- 11) Un blogger famoso ma dall'identità sconosciuta è un caso di
 - a) anonimità
 - b) pseudonimità
 - c) crittografia
 - d) nessuna delle precedenti

Informatica per la Comunicazione/ Verdicchio/ 09/06/2016/ Domande/ VERSIONE 2

- 1) Questa lettera "a" e quest'altra lettera "a"...
- a) sono identiche numericamente
 - b) condividono un grado molto basso di identità qualitativa
 - c) sono codificate con lo stesso numero secondo UTF-8
 - d) nessuna delle precedenti
- 2) L'istruzione di una macchina di Turing "q2 s8 s3 C q0" vuol dire, tra le altre cose,...
- a) se sei nello stato s8 e leggi il simbolo q2
 - b) se sei nello stato q2 e vuoi passare nello stato q0
 - c) scrivi il simbolo s3 e non spostarti
 - d) nessuna delle precedenti
- 3) Un blogger famoso ma dall'identità sconosciuta è un caso di
- a) anonimità
 - b) pseudonimità
 - c) crittografia
 - d) nessuna delle precedenti
- 4) Il termine "qubit" nasce dalla fusione di:
- a) "qualia" e "bit"
 - b) "qube" e "IT"
 - c) "quantum" e "bit"
 - d) nessuna delle precedenti
- 5) Lo studioso che accusa i computer di essere privi del buonsenso umano si chiama
- a) Searle
 - b) Turing
 - c) Berners Lee
 - d) nessuna delle precedenti
- 6) La prima mostra in una galleria d'arte con prodotti informatici si tenne
- a) negli USA
 - b) in Germania
 - c) all'inizio del XX secolo
 - d) nessuna delle precedenti
- 7) Se "100" esprime una quantità in base 10, la stessa quantità in base 2 è
- a) 1100100
 - b) 100
 - c) 1000100
 - d) nessuna delle precedenti
- 8) Una codifica è una corrispondenza biunivoca tra _____ e un insieme di numeri naturali
- a) un insieme di numeri naturali
 - b) un insieme di simboli
 - c) un insieme qualsiasi
 - d) nessuna delle precedenti
- 9) La proprietà di un messaggio che permette di risalire con certezza al suo mittente si chiama
- a) confidenzialità
 - b) crittografia
 - c) privacy
 - d) nessuna delle precedenti
- 10) "Boundary functions" di Snibbe è un esempio di
- a) crittografia simmetrica
 - b) generative art
 - c) esperimento mentale
 - d) nessuna delle precedenti
- 11) L'etimologia del termine "wiki" ha origine...
- a) informatica
 - b) hawaiana
 - c) in un meme
 - d) nessuna delle precedenti

12) La "a" nel tag HTML che introduce un link sta per:

- a) address
- b) anchor
- c) available
- d) nessuna delle precedenti

13) La "B" in "USB" sta per

- a) bus
- b) binary
- c) boundary
- d) Nessuna delle precedenti

14) La legge di chi descrive l'andamento del numero di transistor per processore nel corso degli anni?

- a) Turing
- b) Berners Lee
- c) Moore
- d) nessuna delle precedenti

15) Una comunicazione accessibile solo dal legittimo destinatario gode della seguente proprietà

- a) multimedialità
- b) accessibilità
- c) confidenzialità
- d) nessuna delle precedenti

16) La "s" in "sRAM" sta per

- a) sequence
- b) system
- c) strategic
- d) nessuna delle precedenti

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

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

18) L'emoji "smiling face with open mouth and cold sweat"

- a) ha lo stesso aspetto grafico su tutti i dispositivi
- b) ha la stessa codifica Unicode su tutti i dispositivi
- c) ha lo stesso significato su tutti i dispositivi
- d) nessuna delle precedenti

19) La codifica del colore più diffusa al momento si chiama

- a) sRGB
- b) UTF-8
- c) W3C
- d) nessuna delle precedenti

20) I diagrammi di flusso sono nati all'inizio del XX secolo nell'ambito de

- a) l'ingegneria meccanica
- b) l'ingegneria informatica
- c) l'ingegneria elettronica
- d) nessuna delle precedenti

Esercizio 1)

Illustrare come la crittografia asimmetrica permette di firmare digitalmente i documenti.

Esercizio 2)

Scrivere la tavola della macchina di Turing che, trovando in input sul suo nastro la sequenza "1111", aggiunge uno zero prima e uno zero dopo, lasciando in output la sequenza "011110".

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

Informatica per la Comunicazione/ Verdicchio/ 09/06/2016/ Domande/ VERSIONE 3

- 1) L'etimologia del termine "wiki" ha origine...
 - a) informatica
 - b) hawaiana
 - c) in un meme
 - d) nessuna delle precedenti

- 2) La codifica del colore più diffusa al momento si chiama
 - a) sRGB
 - b) UTF-8
 - c) W3C
 - d) nessuna delle precedenti

- 3) La "s" in "sRAM" sta per
 - a) sequence
 - b) system
 - c) strategic
 - d) nessuna delle precedenti

- 4) L'istruzione di una macchina di Turing "q2 s8 s3 C q0" vuol dire, tra le altre cose,...
 - a) se sei nello stato s8 e leggi il simbolo q2
 - b) se sei nello stato q2 e vuoi passare nello stato q0
 - c) scrivi il simbolo s3 e non spostarti
 - d) nessuna delle precedenti

- 5) Una comunicazione accessibile solo dal legittimo destinatario gode della seguente proprietà
 - a) multimedialità
 - b) accessibilità
 - c) confidenzialità
 - d) nessuna delle precedenti

- 6) La "a" nel tag HTML che introduce un link sta per:
 - a) address
 - b) anchor
 - c) available
 - d) nessuna delle precedenti

- 7) La "B" in "USB" sta per
 - a) bus
 - b) binary
 - c) boundary
 - d) Nessuna delle precedenti

- 8) La legge di chi descrive l'andamento del numero di transistor per processore nel corso degli anni?
 - a) Turing
 - b) Berners Lee
 - c) Moore
 - d) nessuna delle precedenti

- 9) I diagrammi di flusso sono nati all'inizio del XX secolo nell'ambito de
 - a) l'ingegneria meccanica
 - b) l'ingegneria informatica
 - c) l'ingegneria elettronica
 - d) nessuna delle precedenti

- 10) Lo studioso che accusa i computer di essere privi del buon senso umano si chiama
 - a) Searle
 - b) Turing
 - c) Berners Lee
 - d) nessuna delle precedenti

- 11) Per firmare digitalmente un documento, il mittente deve usare
- a) la sua chiave pubblica
 - b) la chiave privata del destinatario del documento
 - c) la chiave pubblica del destinatario del documento
 - d) nessuna delle precedenti
- 12) Una codifica è una corrispondenza biunivoca tra _____ e un insieme di numeri naturali
- a) un insieme di numeri naturali
 - b) un insieme di simboli
 - c) un insieme qualsiasi
 - d) nessuna delle precedenti
- 13) Se "100" esprime una quantità in base 10, la stessa quantità in base 2 è
- a) 1100100
 - b) 100
 - c) 1000100
 - d) nessuna delle precedenti
- 14) Questa lettera "a" e quest'altra lettera "a"...
- a) sono identiche numericamente
 - b) condividono un grado molto basso di identità qualitativa
 - c) sono codificate con lo stesso numero secondo UTF-8
 - d) nessuna delle precedenti
- 15) La proprietà di un messaggio che permette di risalire con certezza al suo mittente si chiama
- a) confidenzialità
 - b) crittografia
 - c) privacy
 - d) nessuna delle precedenti
- 16) L'emoji "smiling face with open mouth and cold sweat"
- a) ha lo stesso aspetto grafico su tutti i dispositivi
 - b) ha la stessa codifica Unicode su tutti i dispositivi
 - c) ha lo stesso significato su tutti i dispositivi
 - d) nessuna delle precedenti
- 17) Un blogger famoso ma dall'identità sconosciuta è un caso di
- a) anonimità
 - b) pseudonimità
 - c) crittografia
 - d) nessuna delle precedenti
- 18) "Boundary functions" di Snibbe è un esempio di
- a) crittografia simmetrica
 - b) generative art
 - c) esperimento mentale
 - d) nessuna delle precedenti
- 19) La prima mostra in una galleria d'arte con prodotti informatici si tenne
- a) negli USA
 - b) in Germania
 - c) all'inizio del XX secolo
 - d) nessuna delle precedenti
- 20) Il termine "qubit" nasce dalla fusione di:
- a) "qualia" e "bit"
 - b) "qube" e "IT"
 - c) "quantum" e "bit"
 - d) nessuna delle precedenti

Esercizio 1)

Illustrare i principi base della codifica dei suoni.

Esercizio 2)

Scrivere la tavola della macchina di Turing che, trovando in input sul suo nastro una sequenza "0000", inserisce un "1" in mezzo, lasciando in output la sequenza "00100".

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

Informatica per la Comunicazione/ Verdicchio/ 09/06/2016/ Domande/ VERSIONE 4

- 1) Se "100" esprime una quantità in base 10, la stessa quantità in base 2 è
 - a) 1100100
 - b) 100
 - c) 1000100
 - d) nessuna delle precedenti

- 2) La prima mostra in una galleria d'arte con prodotti informatici si tenne
 - a) negli USA
 - b) in Germania
 - c) all'inizio del XX secolo
 - d) nessuna delle precedenti

- 3) La proprietà di un messaggio che permette di risalire con certezza al suo mittente si chiama
 - a) confidenzialità
 - b) crittografia
 - c) privacy
 - d) nessuna delle precedenti

- 4) "Boundary functions" di Snibbe è un esempio di
 - a) crittografia simmetrica
 - b) generative art
 - c) esperimento mentale
 - d) nessuna delle precedenti

- 5) La "s" in "sRAM" sta per
 - a) sequence
 - b) system
 - c) strategic
 - d) nessuna delle precedenti

- 6) Questa lettera "a" e quest'altra lettera "a" ...
 - a) sono identiche numericamente
 - b) condividono un grado molto basso di identità qualitativa
 - c) sono codificate con lo stesso numero secondo UTF-8
 - d) nessuna delle precedenti

- 7) La legge di chi descrive l'andamento del numero di transistor per processore nel corso degli anni?
 - a) Turing
 - b) Berners Lee
 - c) Moore
 - d) nessuna delle precedenti

- 8) Il termine "qubit" nasce dalla fusione di:
 - a) "qualia" e "bit"
 - b) "qube" e "IT"
 - c) "quantum" e "bit"
 - d) nessuna delle precedenti

- 9) L'istruzione di una macchina di Turing "q2 s8 s3 C q0" vuol dire, tra le altre cose, ...
 - a) se sei nello stato s8 e leggi il simbolo q2
 - b) se sei nello stato q2 e vuoi passare nello stato q0
 - c) scrivi il simbolo s3 e non spostarti
 - d) nessuna delle precedenti

- 10) Per firmare digitalmente un documento, il mittente deve usare
 - a) la sua chiave pubblica
 - b) la chiave privata del destinatario del documento
 - c) la chiave pubblica del destinatario del documento
 - d) nessuna delle precedenti

- 11) Una comunicazione accessibile solo dal legittimo destinatario gode della seguente proprietà
 - a) multimedialità
 - b) accessibilità
 - c) confidenzialità
 - d) nessuna delle precedenti

12) La codifica del colore più diffusa al momento si chiama

- a) sRGB
- b) UTF-8
- c) W3C
- d) nessuna delle precedenti

13) I diagrammi di flusso sono nati all'inizio del XX secolo nell'ambito de

- a) l'ingegneria meccanica
- b) l'ingegneria informatica
- c) l'ingegneria elettronica
- d) nessuna delle precedenti

14) L'etimologia del termine "wiki" ha origine...

- a) informatica
- b) hawaiana
- c) in un meme
- d) nessuna delle precedenti

15) Lo studioso che accusa i computer di essere privi del buonsenso umano si chiama

- a) Searle
- b) Turing
- c) Berners Lee
- d) nessuna delle precedenti

16) La "B" in "USB" sta per

- a) bus
- b) binary
- c) boundary
- d) nessuna delle precedenti

17) L'emoji "smiling face with open mouth and cold sweat"

- a) ha lo stesso aspetto grafico su tutti i dispositivi
- b) ha la stessa codifica Unicode su tutti i dispositivi
- c) ha lo stesso significato su tutti i dispositivi
- d) nessuna delle precedenti

18) Una codifica è una corrispondenza biunivoca tra _____ e un insieme di numeri naturali

- a) un insieme di numeri naturali
- b) un insieme di simboli
- c) un insieme qualsiasi
- d) nessuna delle precedenti

19) La "a" nel tag HTML che introduce un link sta per:

- a) address
- b) anchor
- c) available
- d) nessuna delle precedenti

20) Un blogger famoso ma dall'identità sconosciuta è un caso di

- a) anonimità
- b) pseudonimità
- c) crittografia
- d) nessuna delle precedenti

Esercizio 1)

Illustrare la differenza tra memorie volatili e non volatili e motivare l'uso di entrambe.

Esercizio 2)

Scrivere la tavola della macchina di Turing che, trovando in input sul suo nastro la sequenza "0011", la trasforma nella sequenza "1100".

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