

- 1) In che senso i brani di "Bach by Design" sono originali?
 - a) Hanno uno stile musicale nuovo
 - b) Hanno una sequenza di note nuova
 - c) Hanno dei pattern musicali nuovi
 - d) nessuna delle precedenti

- 2) I numeri pseudocasuali
 - a) possono essere generati per mezzo di un algoritmo
 - b) sono numeri casuali
 - c) non sono veri numeri
 - d) nessuna delle precedenti

- 3) Chomsky e Norvig dibattono:
 - a) sul ruolo del buonsenso nel linguaggio
 - b) sul ruolo del computer nella creatività
 - c) sul ruolo della statistica nel linguaggio
 - d) nessuna delle precedenti

- 4) Scartare il materiale non rilevante è uno degli obiettivi
 - a) della Web Search
 - b) del Text Mining
 - c) del Data Mining
 - d) nessuna delle precedenti

- 5) L'NLP NON include
 - a) tecniche di riconoscimento vocale
 - b) tecniche di text mining
 - c) tecniche di codifica delle immagini
 - d) nessuna delle precedenti

- 6) Col suo esperimento mentale, Searle vuole dimostrare che è possibile avere un dialogo senza
 - a) parole
 - b) comprensione
 - c) vocabolario
 - d) nessuna delle precedenti

- 7) L'altezza di una nota corrisponde alla...
 - a) forma dell'onda sonora
 - b) ampiezza dell'onda sonora
 - c) frequenza dell'onda sonora
 - d) Nessuna delle precedenti

- 8) Una chiavetta da 8GB è in grado di contenere quanti "0" e "1"?
 - a) 8 miliardi
 - b) 64 miliardi
 - c) 80 miliardi
 - d) nessuna delle precedenti

- 9) In informatica
 - a) i segni sono più imporanti dei simboli
 - b) i simboli sono più importanti dei segni
 - c) "segno" e "simbolo" sono la stessa cosa
 - d) nessuna delle precedenti

- 10) Quale delle seguenti entità non fa parte di una Macchina di Turing?
 - a) Sistema di controllo
 - b) Nastro
 - c) Testina di lettura e scrittura
 - d) nessuna delle precedenti

11) Quanti sono i numeri che hanno la stessa rappresentazione sia in base 2 sia in base 10?

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) nessuna delle precedenti

12) I due criteri per valutare regole di associazione nel contesto del data mining sono:

- a) supporto e certezza
- b) probabilità e confidenza
- c) supporto e probabilità
- d) nessuna delle precedenti

13) Per firmare un messaggio devo

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

14) La distribuzione delle chiavi pubbliche e private fa capo a

- a) le Certification Authorities
- b) il W3C
- c) i crittografi
- d) nessuna delle precedenti

15) Che cosa ha proposto nel 1969 Edgar Codd?

- a) Una tecnica crittografica
- b) Un modello dei dati
- c) Una codifica per immagini
- d) Nessuna delle precedenti

16) "5 = 5" è un esempio di identità

- a) personale
- b) fisica
- c) numerica
- d) nessuna delle precedenti

17) I risultati delle operazioni intermedie all'interno di un programma vengono tipicamente

- a) stampate su schermo
- b) salvate in variabili
- c) inviate alla rete
- d) nessuna delle precedenti

18) Una codifica è

- a) un algoritmo
- b) un programma
- c) un protocollo
- d) Nessuna delle precedenti

19) Quale dei seguenti oggetti NON è una periferica di un computer?

- a) un mouse
- b) una chiavetta USB
- c) una tastiera
- d) nessuna delle precedenti

20) All'interno di un computer l'informazione viene spostata su comandi dati da

- a) la CU
- b) la ALU
- c) la RAM
- d) nessuna delle precedenti

Esercizio 1)

Definire il concetto di algoritmo e fornire due esempi di diagrammi di flusso: il primo rappresentante un algoritmo e il secondo no, motivando adeguatamente.

Esercizio 2)

Illustrare il "The chicken or the egg problem" nel contesto del Web semantico.

12) In che senso i brani di “Bach by Design” sono originali?

- a) Hanno uno stile musicale nuovo
- b) Hanno una sequenza di note nuova
- c) Hanno dei pattern musicali nuovi
- d) nessuna delle precedenti

13) Il sigillo blu nel contesto di Twitter significa:

- a) connessione sicura
- b) identità verificata
- c) utente online
- d) Nessuna delle precedenti

14) Lo slogan “Broadcast yourself” di YouTube fa riferimento a

- a) user-generated content
- b) chat-oriented apps
- c) knowledge discovery in databases
- d) nessuna delle precedenti

15) Chomsky e Norvig dibattono:

- a) sul ruolo del buonsenso nel linguaggio
- b) sul ruolo del computer nella creatività
- c) sul ruolo della statistica nel linguaggio
- d) nessuna delle precedenti

16) In informatica, la soluzione a un problema viene concepita da

- a) il computer
- b) il programmatore
- c) un algoritmo scelto ad hoc
- d) nessuna delle precedenti

17) La topologia di una rete telematica in cui ogni host è collegato direttamente a tutti gli altri si chiama

- a) fully connected
- b) star
- c) bus
- d) nessuna delle precedenti

18) Per Turing, il termine “computer” indicava

- a) una macchina astratta
- b) un sistema di esecuzione dei calcoli matematici
- c) una persona
- d) nessuna delle precedenti

19) Col suo esperimento mentale, Searle vuole dimostrare che è possibile avere un dialogo senza

- a) parole
- b) comprensione
- c) vocabolario
- d) nessuna delle precedenti

20) I risultati delle operazioni intermedie all'interno di un programma vengono tipicamente

- a) stampate su schermo
- b) salvate in variabili
- c) inviate alla rete
- d) nessuna delle precedenti

Esercizio 1)

Spiegare come la crittografia asimmetrica supporta il nostro uso di Twitter

Esercizio 2)

Definire il concetto di algoritmo e fornire due esempi di diagrammi di flusso: il primo rappresentante un algoritmo e il secondo no, motivando adeguatamente.

- 1) Nel suo significato originale il termine "Web 2.0" indicava
 - a) il Web sociale
 - b) il Web semantico
 - c) il Web partecipativo
 - d) nessuna delle precedenti
- 2) Il comando SQL per aggiungere una riga a una tabella è
 - a) ADD
 - b) DELETE
 - c) ADJUNCT
 - d) nessuna delle precedenti
- 3) In informatica, la soluzione a un problema viene concepita da
 - a) il computer
 - b) il programmatore
 - c) un algoritmo scelto ad hoc
 - d) nessuna delle precedenti
- 4) L'acronimo NER significa:
 - a) Named Entity Recognition
 - b) Neural Enhanced RAM
 - c) Net Estimation Rate
 - d) nessuna delle precedenti
- 5) Chomsky e Norvig dibattono:
 - a) sul ruolo del buonsenso nel linguaggio
 - b) sul ruolo del computer nella creatività
 - c) sul ruolo della statistica nel linguaggio
 - d) nessuna delle precedenti
- 6) Il problema della formalizzazione del buonsenso è stato sollevato da
 - a) Turing
 - b) Locke
 - c) Mendel
 - d) nessuna delle precedenti
- 7) Facendo cadere un portatile per terra che cosa si rischia di rompere?
 - a) Il software
 - b) L'hardware
 - c) Entrambi
 - d) nessuna delle precedenti
- 8) Il "determinismo" di un algoritmo vuol dire che
 - a) eseguito un comando dobbiamo decidere qual è il successivo
 - b) eseguito un comando il computer decide qual è il successivo
 - c) eseguito un comando se ne esegue subito un altro
 - d) nessuna delle precedenti
- 9) Un algoritmo e il programma corrispondente
 - a) sono la stessa cosa
 - b) contengono gli stessi comandi, ma scritti in linguaggi diversi
 - c) funzionano sugli stessi computer
 - d) nessuna delle precedenti
- 10) In un diagramma di flusso un parallelogramma rappresenta una operazione di
 - a) input
 - b) output
 - c) controllo
 - d) nessuna delle precedenti
- 11) I risultati delle operazioni intermedie all'interno di un programma vengono tipicamente
 - a) stampate su schermo
 - b) salvate in variabili
 - c) inviate alla rete
 - d) nessuna delle precedenti

12) L'NLP NON include

- a) tecniche di riconoscimento vocale
- b) tecniche di text mining
- c) tecniche di codifica delle immagini
- d) nessuna delle precedenti

13) "5 = 5" è un esempio di identità

- a) personale
- b) fisica
- c) numerica
- d) nessuna delle precedenti

14) Quale delle seguenti NON è una fase della KDD?

- a) Pre-processing
- b) Data mining
- c) Pattern matching
- d) nessuna delle precedenti

15) I due criteri per valutare regole di associazione nel contesto del data mining sono:

- a) supporto e certezza
- b) probabilità e confidenza
- c) supporto e probabilità
- d) nessuna delle precedenti

16) Le marcature dell'HTML determinano

- a) il contenuto delle sezioni di una pagina Web
- b) le proprietà delle sezioni di una pagina Web
- c) la lunghezza delle sezioni di una pagina Web
- d) nessuna delle precedenti

17) L'altezza di una nota corrisponde alla...

- a) forma dell'onda sonora
- b) ampiezza dell'onda sonora
- c) frequenza dell'onda sonora
- d) Nessuna delle precedenti

18) Una chiavetta da 8GB è in grado di contenere quanti "0" e "1"?

- a) 8 miliardi
- b) 64 miliardi
- c) 80 miliardi
- d) nessuna delle precedenti

19) Quanti sono i numeri che hanno la stessa rappresentazione sia in base 2 sia in base 10?

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) nessuna delle precedenti

20) La topologia di una rete telematica in cui ogni host è collegato direttamente a tutti gli altri si chiama

- a) fully connected
- b) star
- c) bus
- d) nessuna delle precedenti

Esercizio 1)

Definire il concetto di algoritmo e fornire due esempi di diagrammi di flusso: il primo rappresentante un algoritmo e il secondo no, motivando adeguatamente.

Esercizio 2)

Illustrare in dettaglio il gioco dell'imitazione di Turing

- 1) "5 = 5" è un esempio di identità
a) personale b) fisica c) numerica d) nessuna delle precedenti
- 2) La distribuzione delle chiavi pubbliche e private fa capo a
a) le Certification Authorities
b) il W3C
c) i crittografi
d) nessuna delle precedenti
- 3) I due criteri per valutare regole di associazione nel contesto del data mining sono:
a) supporto e certezza b) probabilità e confidenza
c) supporto e probabilità d) nessuna delle precedenti
- 4) Che cosa ha proposto nel 1969 Edgar Codd?
a) Una tecnica crittografica
b) Un modello dei dati
c) Una codifica per immagini
d) Nessuna delle precedenti
- 5) In informatica, la soluzione a un problema viene concepita da
a) il computer
b) il programmatore
c) un algoritmo scelto ad hoc
d) nessuna delle precedenti
- 6) Quale dei seguenti oggetti NON è una periferica di un computer?
a) un mouse
b) una chiavetta USB
c) una tastiera
d) nessuna delle precedenti
- 7) Se la foto A contiene più pixel della foto B, vuol dire che A è una foto
a) più a fuoco b) più luminosa c) meno compressa d) nessuna delle precedenti
- 8) Per Turing, il termine "computer" indicava
a) una macchina astratta
b) un sistema di esecuzione dei calcoli matematici
c) una persona
d) nessuna delle precedenti
- 9) Il numero di transistor all'interno di un processore
a) raddoppia ogni anno b) triplica ogni anno
c) quadruplica ogni tre anni d) nessuna delle precedenti
- 10) Una codifica è
a) un algoritmo
b) un programma
c) un protocollo
d) Nessuna delle precedenti
- 11) Facendo cadere un portatile per terra che cosa si rischia di rompere?
a) Il software
b) L'hardware
c) Entrambi
d) nessuna delle precedenti

12) Il comando SQL per aggiungere una riga a una tabella è

- a) ADD
- b) DELETE
- c) ADJUNCT
- d) nessuna delle precedenti

13) I numeri pseudocasuali

- a) possono essere generati per mezzo di un algoritmo
- b) sono numeri casuali
- c) non sono veri numeri
- d) nessuna delle precedenti

14) Nel suo significato originale il termine "Web 2.0" indicava

- a) il Web sociale
- b) il Web semantico
- c) il Web partecipativo
- d) nessuna delle precedenti

15) Scartare il materiale non rilevante è uno degli obiettivi

- a) della Web Search
- b) del Text Mining
- c) del Data Mining
- d) nessuna delle precedenti

16) Il sigillo blu nel contesto di Twitter significa:

- a) connessione sicura
- b) identità verificata
- c) utente online
- d) Nessuna delle precedenti

17) Quanti sono i numeri che hanno la stessa rappresentazione sia in base 2 sia in base 10?

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) nessuna delle precedenti

18) La topologia di una rete telematica in cui ogni host è collegato direttamente a tutti gli altri si chiama

- a) fully connected
- b) star
- c) bus
- d) nessuna delle precedenti

19) Un algoritmo e il programma corrispondente

- a) sono la stessa cosa
- b) contengono gli stessi comandi, ma scritti in linguaggi diversi
- c) funzionano sugli stessi computer
- d) nessuna delle precedenti

20) In informatica

- a) i segni sono più importanti dei simboli
- b) i simboli sono più importanti dei segni
- c) "segno" e "simbolo" sono la stessa cosa
- d) nessuna delle precedenti

Esercizio 1)

Illustrare in dettaglio il concetto di codifica e fornire 2 esempi di codifiche usate in informatica.

Esercizio 2)

Definire il concetto di algoritmo e fornire due esempi di diagrammi di flusso: il primo rappresentante un algoritmo e il secondo no, motivando adeguatamente.