

1) Quale delle seguenti persone ha sicuramente usato un compasso nella sua professione?

- a) David Cope
- b) Franco Grignani
- c) Matt Pearson
- d) nessuna delle precedenti

2) "Iterazione" vuol dire

- a) che l'utente e il computer interagiscono
- b) che un computer ripete un'operazione per un certo numero di volte
- c) che il computer è dotato di un processore
- d) nessuna delle precedenti

3) Il determinismo dei computer esclude che essi

- a) possano improvvisare
- b) possano avvalersi di numeri pseudocasuali
- c) possano ripetere un'operazione un certo numero di volte
- d) nessuna delle precedenti

4) Dato 10101011 in base 2, esso corrisponde a quale numero in base 10?

- a) 153
- b) 163
- c) 181
- d) nessuna delle precedenti

5) La polemica sul ruolo della statistica nella costruzione di un linguaggio è

- a) tra Searle e Chomsky
- b) tra Chomsky e Dreyfus
- c) tra Dreyfus e Norvig
- d) Nessuna delle precedenti

6) Con il "crossover"

- a) si mescola materiale genetico
- b) si raffina un diagramma di flusso
- c) si generano numeri pseudocasuali
- d) nessuna delle precedenti

7) NER è un tipo specifico di

- a) text mining
- b) market basket analysis
- c) regressione lineare
- d) nessuna delle precedenti

8) Il modello dell'ABC di Swanson è noto anche come

- a) NLP
- b) DEF
- c) CSD
- d) nessuna delle precedenti

9) Dall'output di una text summarization sono escluse

- a) le parole corte
- b) le stopwords
- c) le named entities
- d) nessuna delle precedenti

10) Il Semantic Web ha l'obiettivo di trattare in maniera automatica

- a) il significato delle parole nel Web
- b) il formato delle pagine Web
- c) le regole usate dai motori di ricerca
- d) nessuna delle precedenti

11) L'idea di base del Semantic Web sono

- a) marcature che rimandano a un'ontologia
- b) server che rispondono con prestazioni notevoli
- c) notazioni grafiche universalmente accettate
- d) nessuna delle precedenti

12) In una regola di associazione  $x \rightarrow y$ , la confidenza è il rapporto tra  
a) il numero di righe che contengono sia x sia y e il numero di righe totali  
b) il numero di righe che contengono sia x sia y e il numero di righe che contengono y  
c) il numero di righe che contengono sia x sia y e il numero di righe che contengono x  
d) Nessuna delle precedenti

13) I brani del CD "Bach by Design" di David Cope sono  
a) originali nello stile musicale  
b) originali nella qualità del suono  
c) originali nella sequenza di note che li caratterizza  
d) nessuna delle precedenti

14) Un database è una collezione  
a) strutturata  
b) casuale  
c) iterativa  
d) nessuna delle precedenti

15) Per firmare digitalmente si usa  
a) la chiave pubblica del destinatario  
b) la chiave privata del destinatario  
c) la propria chiave pubblica  
d) nessuna delle precedenti

16) Nel sistema binario  $1 + 1$  fa  
a) 2      b) 0      c) 10      d) nessuna delle precedenti

17) Nella tabella di un database, una riga si chiama anche  
a) colonna  
b) tupla  
c) attributo  
d) Nessuna delle precedenti

18) I numeri pseudocasuali sono:  
a) pseudonumeri  
b) generativi  
c) casuali  
d) nessuna delle precedenti

19) Uno schema ricorrente nell'ambito della profilazione utente si chiama  
a) pattern  
b) tag  
c) cluster  
d) nessuna delle precedenti

20) La prima "D" in KDD significa:  
a) Database  
b) Digital  
c) Download  
d) nessuna delle precedenti

Esercizio 1)

Illustrare il funzionamento di una Macchina di Turing

Esercizio 2)

Illustrare mediante diagramma di flusso un algoritmo per creare un disegno che è facile da fare al computer e invece molto complicato da realizzare a mano.

- 1) Dato 10101011 in base 2, esso corrisponde a quale numero in base 10?  
a) 153                      b) 163                      c) 181                      d) nessuna delle precedenti
- 2) La polemica sul ruolo della statistica nella costruzione di un linguaggio è  
a) tra Searle e Chomsky  
b) tra Chomsky e Dreyfus  
c) tra Dreyfus e Norvig  
d) Nessuna delle precedenti
- 3) Con il "crossover"  
a) si mescola materiale genetico  
b) si raffina un diagramma di flusso  
c) si generano numeri pseudocasuali  
d) nessuna delle precedenti
- 4) Quale delle seguenti persone ha sicuramente usato un compasso nella sua professione?  
a) David Cope  
b) Franco Grignani  
c) Matt Pearson  
d) nessuna delle precedenti
- 5) "Iterazione" vuol dire  
a) che l'utente e il computer interagiscono  
b) che un computer ripete un'operazione per un certo numero di volte  
c) che il computer è dotato di un processore  
d) nessuna delle precedenti
- 6) Il determinismo dei computer esclude che essi  
a) possano improvvisare  
b) possano avvalersi di numeri pseudocasuali  
c) possano ripetere un'operazione un certo numero di volte  
d) nessuna delle precedenti
- 7) I numeri pseudocasuali sono:  
a) pseudonumeri  
b) generativi  
c) casuali  
d) nessuna delle precedenti
- 8) Uno schema ricorrente nell'ambito della profilazione utente si chiama  
a) pattern  
b) tag  
c) cluster  
d) nessuna delle precedenti
- 9) La prima "D" in KDD significa:  
a) Database  
b) Digital  
c) Download  
d) nessuna delle precedenti
- 10) Per firmare digitalmente si usa  
a) la chiave pubblica del destinatario  
b) la chiave privata del destinatario  
c) la propria chiave pubblica  
d) nessuna delle precedenti
- 11) Nel sistema binario  $1 + 1$  fa  
a) 2                      b) 0                      c) 10                      d) nessuna delle precedenti

12) Nella tabella di un database, una riga si chiama anche

- a) colonna
- b) tupla
- c) attributo
- d) Nessuna delle precedenti

13) In una regola di associazione  $x \rightarrow y$ , la confidenza è il rapporto tra

- a) il numero di righe che contengono sia  $x$  sia  $y$  e il numero di righe totali
- b) il numero di righe che contengono sia  $x$  sia  $y$  e il numero di righe che contengono  $y$
- c) il numero di righe che contengono sia  $x$  sia  $y$  e il numero di righe che contengono  $x$
- d) Nessuna delle precedenti

14) I brani del CD "Bach by Design" di David Cope sono

- a) originali nello stile musicale
- b) originali nella qualità del suono
- c) originali nella sequenza di note che li caratterizza
- d) nessuna delle precedenti

15) Un database è una collezione

- a) strutturata
- b) casuale
- c) iterativa
- d) nessuna delle precedenti

16) Il Semantic Web ha l'obiettivo di trattare in maniera automatica

- a) il significato delle parole nel Web
- b) il formato delle pagine Web
- c) le regole usate dai motori di ricerca
- d) nessuna delle precedenti

17) L'idea di base del Semantic Web sono

- a) marcature che rimandano a un'ontologia
- b) server che rispondono con prestazioni notevoli
- c) notazioni grafiche universalmente accettate
- d) nessuna delle precedenti

18) NER è un tipo specifico di

- a) text mining
- b) market basket analysis
- c) regressione lineare
- d) nessuna delle precedenti

19) Il modello dell'ABC di Swanson è noto anche come

- a) NLP
- b) DEF
- c) CSD
- d) nessuna delle precedenti

20) Dall'output di una text summarization sono escluse

- a) le parole corte
- b) le stopwords
- c) le named entities
- d) nessuna delle precedenti

Esercizio 1)

Illustrare l'esperimento della Stanza Cinese di Searle e il suo significato.

Esercizio 2)

Illustrare il parere di Dreyfus sull'obiettivo di creare computer intelligenti.

- 1) NER è un tipo specifico di
  - a) text mining
  - b) market basket analysis
  - c) regressione lineare
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 2) Il modello dell'ABC di Swanson è noto anche come
  - a) NLP
  - b) DEF
  - c) CSD
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 3) Dall'output di una text summarization sono escluse
  - a) le parole corte
  - b) le stopwords
  - c) le named entities
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 4) Dato 10101011 in base 2, esso corrisponde a quale numero in base 10?
  - a) 153
  - b) 163
  - c) 181
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 5) La polemica sul ruolo della statistica nella costruzione di un linguaggio è
  - a) tra Searle e Chomsky
  - b) tra Chomsky e Dreyfus
  - c) tra Dreyfus e Norvig
  - d) Nessuna delle precedenti
  
- 6) Con il "crossover"
  - a) si mescola materiale genetico
  - b) si raffina un diagramma di flusso
  - c) si generano numeri pseudocasuali
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 7) Quale delle seguenti persone ha sicuramente usato un compasso nella sua professione?
  - a) David Cope
  - b) Franco Grignani
  - c) Matt Pearson
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 8) "Iterazione" vuol dire
  - a) che l'utente e il computer interagiscono
  - b) che un computer ripete un'operazione per un certo numero di volte
  - c) che il computer è dotato di un processore
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 9) Il determinismo dei computer esclude che essi
  - a) possano improvvisare
  - b) possano avvalersi di numeri pseudocasuali
  - c) possano ripetere un'operazione un certo numero di volte
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 10) I numeri pseudocasuali sono:
  - a) pseudonumeri
  - b) generativi
  - c) casuali
  - d) nessuna delle precedenti

- 11) Uno schema ricorrente nell'ambito della profilazione utente si chiama
- a) pattern
  - b) tag
  - c) cluster
  - d) nessuna delle precedenti
- 12) La prima "D" in KDD significa:
- a) Database
  - b) Digital
  - c) Download
  - d) nessuna delle precedenti
- 13) Per firmare digitalmente si usa
- a) la chiave pubblica del destinatario
  - b) la chiave privata del destinatario
  - c) la propria chiave pubblica
  - d) nessuna delle precedenti
- 14) Nel sistema binario  $1 + 1$  fa
- a) 2
  - b) 0
  - c) 10
  - d) nessuna delle precedenti
- 15) Nella tabella di un database, una riga si chiama anche
- a) colonna
  - b) tupla
  - c) attributo
  - d) Nessuna delle precedenti
- 16) In una regola di associazione  $x \rightarrow y$ , la confidenza è il rapporto tra
- a) il numero di righe che contengono sia x sia y e il numero di righe totali
  - b) il numero di righe che contengono sia x sia y e il numero di righe che contengono y
  - c) il numero di righe che contengono sia x sia y e il numero di righe che contengono x
  - d) Nessuna delle precedenti
- 17) I brani del CD "Bach by Design" di David Cope sono
- a) originali nello stile musicale
  - b) originali nella qualità del suono
  - c) originali nella sequenza di note che li caratterizza
  - d) nessuna delle precedenti
- 18) Un database è una collezione
- a) strutturata
  - b) casuale
  - c) iterativa
  - d) nessuna delle precedenti
- 19) Il Semantic Web ha l'obiettivo di trattare in maniera automatica
- a) il significato delle parole nel Web
  - b) il formato delle pagine Web
  - c) le regole usate dai motori di ricerca
  - d) nessuna delle precedenti
- 20) L'idea di base del Semantic Web sono
- a) marcature che rimandano a un'ontologia
  - b) server che rispondono con prestazioni notevoli
  - c) notazioni grafiche universalmente accettate
  - d) nessuna delle precedenti

Esercizio 1)

Illustrare con un diagramma di flusso l'algoritmo per la text summarization

Esercizio 2)

Illustrare il "Chicken and the egg" problem per il Web Semantico.

- 1) Un database è una collezione
  - a) strutturata
  - b) casuale
  - c) iterativa
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 2) Il Semantic Web ha l'obiettivo di trattare in maniera automatica
  - a) il significato delle parole nel Web
  - b) il formato delle pagine Web
  - c) le regole usate dai motori di ricerca
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 3) L'idea di base del Semantic Web sono
  - a) marcature che rimandano a un'ontologia
  - b) server che rispondono con prestazioni notevoli
  - c) notazioni grafiche universalmente accettate
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 4) NER è un tipo specifico di
  - a) text mining
  - b) market basket analysis
  - c) regressione lineare
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 5) Il modello dell'ABC di Swanson è noto anche come
  - a) NLP
  - b) DEF
  - c) CSD
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 6) Dall'output di una text summarization sono escluse
  - a) le parole corte
  - b) le stopwords
  - c) le named entities
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 7) Dato 10101011 in base 2, esso corrisponde a quale numero in base 10?
  - a) 153
  - b) 163
  - c) 181
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 8) La polemica sul ruolo della statistica nella costruzione di un linguaggio è
  - a) tra Searle e Chomsky
  - b) tra Chomsky e Dreyfus
  - c) tra Dreyfus e Norvig
  - d) Nessuna delle precedenti
  
- 9) Con il "crossover"
  - a) si mescola materiale genetico
  - b) si raffina un diagramma di flusso
  - c) si generano numeri pseudocasuali
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 10) Quale delle seguenti persone ha sicuramente usato un compasso nella sua professione?
  - a) David Cope
  - b) Franco Grignani
  - c) Matt Pearson
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 11) "Iterazione" vuol dire
  - a) che l'utente e il computer interagiscono
  - b) che un computer ripete un'operazione per un certo numero di volte
  - c) che il computer è dotato di un processore
  - d) nessuna delle precedenti

- 12) Il determinismo dei computer esclude che essi
- possano improvvisare
  - possano avvalersi di numeri pseudocasuali
  - possano ripetere un'operazione un certo numero di volte
  - nessuna delle precedenti
- 13) I numeri pseudocasuali sono:
- pseudonumeri
  - generativi
  - casuali
  - nessuna delle precedenti
- 14) Uno schema ricorrente nell'ambito della profilazione utente si chiama
- pattern
  - tag
  - cluster
  - nessuna delle precedenti
- 15) La prima "D" in KDD significa:
- Database
  - Digital
  - Download
  - nessuna delle precedenti
- 16) Per firmare digitalmente si usa
- la chiave pubblica del destinatario
  - la chiave privata del destinatario
  - la propria chiave pubblica
  - nessuna delle precedenti
- 17) Nel sistema binario  $1 + 1$  fa
- 2
  - 0
  - 10
  - nessuna delle precedenti
- 18) Nella tabella di un database, una riga si chiama anche
- colonna
  - tupla
  - attributo
  - Nessuna delle precedenti
- 19) In una regola di associazione  $x \rightarrow y$ , la confidenza è il rapporto tra
- il numero di righe che contengono sia  $x$  sia  $y$  e il numero di righe totali
  - il numero di righe che contengono sia  $x$  sia  $y$  e il numero di righe che contengono  $y$
  - il numero di righe che contengono sia  $x$  sia  $y$  e il numero di righe che contengono  $x$
  - Nessuna delle precedenti
- 20) I brani del CD "Bach by Design" di David Cope sono
- originali nello stile musicale
  - originali nella qualità del suono
  - originali nella sequenza di note che li caratterizza
  - nessuna delle precedenti

Esercizio 1)

Scrivere la definizione di codifica e fornire almeno 3 esempi di codifica dalla vita quotidiana.

Esercizio 2)

Illustrare la tecnica con cui si creano file musicali digitali.