

- 1) Una "stop-word", nell'ambito della text-summarization
 - a) è una parola che segna la terminazione della procedura
 - b) è una parola da ignorare
 - c) è una parola che segna la terminazione del testo analizzato
 - d) nessuna delle precedenti

- 2) Il filosofo che ha sottolineato l'importanza del buon senso per la comunicazione si chiama:
 - a) Searle
 - b) Locke
 - c) Dreyfus
 - d) nessuna delle precedenti

- 3) Le composizioni di Cope sono:
 - a) basate su un nuovo stile musicale
 - b) basate su nuovi strumenti musicali
 - c) basate su un nuovo tipo di computer
 - d) nessuna delle precedenti

- 4) La soluzione a un problema si chiama "algoritmo" quando:
 - a) è scritta in maniera comprensibile a un computer
 - b) è scritta in maniera comprensibile a un essere umano
 - c) è scritta in un linguaggio formale
 - d) nessuna delle precedenti

- 5) Un processo è:
 - a) un algoritmo scritto in un linguaggio comprensibile al computer
 - b) un programma salvato su un dispositivo di memoria
 - c) un programma in esecuzione su un computer
 - d) nessuna delle precedenti

- 6) Per firmare digitalmente un documento devo:
 - a) usare la mia chiave privata
 - b) usare la chiave pubblica del destinatario
 - c) condividere una chiave simmetrica col destinatario
 - d) nessuna delle precedenti

- 7) Osservando un computer spento, che cosa vedo?
 - a) hardware
 - b) software
 - c) entrambi
 - d) nessuna delle precedenti

- 8) Le seguenti parole hanno la stessa etimologia
 - a) desktop e laptop
 - b) algoritmo e algebra
 - c) telematica e informatica
 - d) nessuna delle precedenti

- 9) La CU in una CPU
 - a) invia segnali
 - b) fa calcoli
 - c) memorizza dati
 - d) nessuna delle precedenti

- 10) L'output in un diagramma di flusso è rappresentato da:
 - a) la scritta "output"
 - b) una freccia
 - c) un foglietto
 - d) nessuna delle precedenti

- 11) Il Semantic Web si basa su
 - a) marcature e link
 - b) marcature e ontologie
 - c) link e ontologie
 - d) nessuna delle precedenti

12) L'acronimo RDF sta per:

- a) Resource Definition Framework
- b) Resolution Description Framework
- c) Resource Description Framework
- d) Nessuna delle precedenti

13) NER è una tecnica per:

- a) riconoscere dei volti in una serie di immagini
- b) riconoscere una pagina Web interessante in Internet
- c) riconoscere dei nomi in una serie di testi
- d) nessuna delle precedenti

14) Nei database relazionali, gli attributi con cui si descrivono le entità corrispondono a

- a) le colonne delle tabelle
- b) le righe delle tabelle
- c) le righe e le colonne delle tabelle
- d) nessuna delle precedenti

15) In SQL, il comando per modificare il valore di un attributo di una tupla è

- a) INSERT
- b) UPDATE
- c) DELETE
- d) Nessuna delle precedenti

16) Due copie dell'ultimo CD di Rihanna, una accanto all'altra sullo scaffale di un negozio sono, secondo la legge di Leibniz,

- a) discernibili
- b) identiche
- c) indistinguibili
- d) nessuna delle precedenti

17) Quale filosofo propose una definizione dell'identità personale di stampo psicologico?

- a) Searte
- b) Leibniz
- c) Locke
- d) Nessuna delle precedenti

18) Quale parte dell'URL <http://cs.unibg.it/verdicch/idu2.html> identifica l'host?

- a) verdicch
- b) cs.unibg.it
- c) idu2.html
- d) nessuna delle precedenti

19) Che cosa vuol dire che una pagina Web è "dinamica"?

- a) è creata al momento della visita
- b) ha contenuti attuali
- c) contiene delle animazioni e/o dei filmati
- d) nessuna delle precedenti

20) Il protocollo che assicura la ricostruzione delle informazioni divise in pacchetti e inviate in Internet è:

- a) IP
- b) HTTP
- c) HTML
- d) nessuna delle precedenti

Esercizio 1)

Definiamo la melodia di un brano come una sequenza finita di note, e parliamo di plagio quando le melodie di due brani hanno in comune (anche in punti diversi) una sequenza di almeno 8 note. Tracciare il diagramma di flusso di un algoritmo che, prese in input due melodie, dice se vi è stato plagio o meno.

Esercizio 2)

"Una catena è forte quanto il suo anello più debole". Descrivere una situazione nel Web 2.0 che esemplifichi questo detto.

- 12) Una "stop-word", nell'ambito della text-summarization
- è una parola che segna la terminazione della procedura
 - è una parola da ignorare
 - è una parola che segna la terminazione del testo analizzato
 - nessuna delle precedenti
- 13) Quale filosofo propose una definizione dell'identità personale di stampo psicologico?
- Searle
 - Leibniz
 - Locke
 - Nessuna delle precedenti
- 14) Quale parte dell'URL <http://cs.unibg.it/verdicch/idu2.html> identifica l'host?
- verdicch
 - cs.unibg.it
 - idu2.html
 - nessuna delle precedenti
- 15) Le composizioni di Copeland sono:
- basate su un nuovo stile musicale
 - basate su nuovi strumenti musicali
 - basate su un nuovo tipo di computer
 - nessuna delle precedenti
- 16) Le seguenti parole hanno la stessa etimologia
- desktop e laptop
 - algoritmo e algebra
 - telematica e informatica
 - nessuna delle precedenti
- 17) Che cosa vuol dire che una pagina Web è "dinamica"?
- è creata al momento della visita
 - ha contenuti attuali
 - contiene delle animazioni e/o dei filmati
 - nessuna delle precedenti
- 18) Il protocollo che assicura la ricostruzione delle informazioni divise in pacchetti e inviate in Internet è:
- IP
 - HTTP
 - HTML
 - nessuna delle precedenti
- 19) La CU in una CPU
- invia segnali
 - fa calcoli
 - memorizza dati
 - nessuna delle precedenti
- 20) Il filosofo che ha sottolineato l'importanza del buon senso per la comunicazione si chiama:
- Searle
 - Locke
 - Dreyfus
 - nessuna delle precedenti

Esercizio 1)

Supponiamo di lavorare solo con immagini rettangolari da 1000 pixel (in orizzontale) per 2000 pixel (in verticale). Scrivere il diagramma di flusso della procedura che, date due immagini in input, dica se sono uguali o meno.

Esercizio 2)

Che cosa vuol dire l'espressione "the chicken or the egg problem"? Spiegare come la questione del Semantic Web ne sia un esempio.

- 1) Osservando un computer spento, che cosa vedo?
 - a) hardware
 - b) software
 - c) entrambi
 - d) nessuna delle precedenti

- 2) La CU in una CPU
 - a) invia segnali
 - b) fa calcoli
 - c) memorizza dati
 - d) nessuna delle precedenti

- 3) Le seguenti parole hanno la stessa etimologia
 - a) desktop e laptop
 - b) algoritmo e algebra
 - c) telematica e informatica
 - d) nessuna delle precedenti

- 4) Per firmare digitalmente un documento devo:
 - a) usare la mia chiave privata
 - b) usare la chiave pubblica del destinatario
 - c) condividere una chiave simmetrica col destinatario
 - d) nessuna delle precedenti

- 5) Le composizioni di Cope sono:
 - a) basate su un nuovo stile musicale
 - b) basate su nuovi strumenti musicali
 - c) basate su un nuovo tipo di computer
 - d) nessuna delle precedenti

- 6) Una "stop-word", nell'ambito della text-summarization
 - a) è una parola che segna la terminazione della procedura
 - b) è una parola da ignorare
 - c) è una parola che segna la terminazione del testo analizzato
 - d) nessuna delle precedenti

- 7) Quale filosofo propose una definizione dell'identità personale di stampo psicologico?
 - a) Searle
 - b) Leibniz
 - c) Locke
 - d) Nessuna delle precedenti

- 8) Quale parte dell'URL <http://cs.unibg.it/verdicch/idu2.html> identifica l'host?
 - a) verdicch
 - b) cs.unibg.it
 - c) idu2.html
 - d) nessuna delle precedenti

- 9) Il filosofo che ha sottolineato l'importanza del buon senso per la comunicazione si chiama:
 - a) Searle
 - b) Locke
 - c) Dreyfus
 - d) nessuna delle precedenti

- 10) La soluzione a un problema si chiama "algoritmo" quando:
 - a) è scritta in maniera comprensibile a un computer
 - b) è scritta in maniera comprensibile a un essere umano
 - c) è scritta in un linguaggio formale
 - d) nessuna delle precedenti

- 11) Che cosa vuol dire che una pagina Web è "dinamica"?
- a) è creata al momento della visita
 - b) ha contenuti attuali
 - c) contiene delle animazioni e/o dei filmati
 - d) nessuna delle precedenti
- 12) Un processo è:
- a) un algoritmo scritto in un linguaggio comprensibile al computer
 - b) un programma salvato su un dispositivo di memoria
 - c) un programma in esecuzione su un computer
 - d) nessuna delle precedenti
- 13) Due copie dell'ultimo CD di Rihanna, una accanto all'altra sullo scaffale di un negozio sono, secondo la legge di Leibniz,
- a) discernibili
 - b) identiche
 - c) indistinguibili
 - d) nessuna delle precedenti
- 14) L'output in un diagramma di flusso è rappresentato da:
- a) la scritta "output"
 - b) una freccia
 - c) un foglietto
 - d) nessuna delle precedenti
- 15) L'acronimo RDF sta per:
- a) Resource Definition Framework
 - b) Resolution Description Framework
 - c) Resource Description Framework
 - d) Nessuna delle precedenti
- 16) Il protocollo che assicura la ricostruzione delle informazioni divise in pacchetti e inviate in Internet è:
- a) IP
 - b) HTTP
 - c) HTML
 - d) nessuna delle precedenti
- 17) Il Semantic Web si basa su
- a) marcature e link
 - b) marcature e ontologie
 - c) link e ontologie
 - d) nessuna delle precedenti
- 18) In SQL, il comando per modificare il valore di un attributo di una tupla è
- a) INSERT
 - b) UPDATE
 - c) DELETE
 - d) Nessuna delle precedenti
- 19) Nei database relazionali, gli attributi con cui si descrivono le entità corrispondono a
- a) le colonne delle tabelle
 - b) le righe delle tabelle
 - c) le righe e le colonne delle tabelle
 - d) nessuna delle precedenti
- 20) NER è una tecnica per:
- a) riconoscere dei volti in una serie di immagini
 - b) riconoscere una pagina Web interessante in Internet
 - c) riconoscere dei nomi in una serie di testi
 - d) nessuna delle precedenti

Esercizio 1)

Date in input la lista dei 10 giornali online più visitati d'Italia e una lista di stop words, scrivere il diagramma di flusso dell'algoritmo che indica la parola più usata nei titoli della giornata.

Esercizio 2)

Immaginando la vita di un cittadino medio, descrivere almeno 3 azioni che ne definiscono l'identità personale per mezzo di fattori fisici e almeno altre 3 per mezzo di fattori psicologici.

- 1) Due copie dell'ultimo CD di Rihanna, una accanto all'altra sullo scaffale di un negozio sono, secondo la legge di Leibniz,
a) discernibili b) identiche c) indistinguibili d) nessuna delle precedenti
- 2) Nei database relazionali, gli attributi con cui si descrivono le entità corrispondono a
a) le colonne delle tabelle
b) le righe delle tabelle
c) le righe e le colonne delle tabelle
d) nessuna delle precedenti
- 3) L'acronimo RDF sta per:
a) Resource Definition Framework b) Resolution Description Framework
c) Resource Description Framework d) Nessuna delle precedenti
- 4) In SQL, il comando per modificare il valore di un attributo di una tupla è
a) INSERT
b) UPDATE
c) DELETE
d) Nessuna delle precedenti
- 5) Le seguenti parole hanno la stessa etimologia
a) desktop e laptop
b) algoritmo e algebra
c) telematica e informatica
d) nessuna delle precedenti
- 6) L'output in un diagramma di flusso è rappresentato da:
a) la scritta "output" b) una freccia
c) un foglietto d) nessuna delle precedenti
- 7) Quale parte dell'URL <http://cs.unibg.it/verdicch/idu2.html> identifica l'host?
a) verdicch
b) cs.unibg.it
c) idu2.html
d) nessuna delle precedenti
- 8) NER è una tecnica per:
a) riconoscere dei volti in una serie di immagini
b) riconoscere una pagina Web interessante in Internet
c) riconoscere dei nomi in una serie di testi
d) nessuna delle precedenti
- 9) Per firmare digitalmente un documento devo:
a) usare la mia chiave privata
b) usare la chiave pubblica del destinatario
c) condividere una chiave simmetrica col destinatario
d) nessuna delle precedenti
- 10) Che cosa vuol dire che una pagina Web è "dinamica"?
a) è creata al momento della visita
b) ha contenuti attuali
c) contiene delle animazioni e/o dei filmati
d) nessuna delle precedenti
- 11) Le composizioni di Cope sono:
a) basate su un nuovo stile musicale
b) basate su nuovi strumenti musicali
c) basate su un nuovo tipo di computer
d) nessuna delle precedenti

12) La CU in una CPU

- a) invia segnali
- b) fa calcoli
- c) memorizza dati
- d) nessuna delle precedenti

13) Il filosofo che ha sottolineato l'importanza del buon senso per la comunicazione si chiama:

- a) Searle
- b) Locke
- c) Dreyfus
- d) nessuna delle precedenti

14) Osservando un computer spento, che cosa vedo?

- a) hardware
- b) software
- c) entrambi
- d) nessuna delle precedenti

15) La soluzione a un problema si chiama "algoritmo" quando:

- a) è scritta in maniera comprensibile a un computer
- b) è scritta in maniera comprensibile a un essere umano
- c) è scritta in un linguaggio formale
- d) nessuna delle precedenti

16) Quale filosofo propose una definizione dell'identità personale di stampo psicologico?

- a) Searle
- b) Leibniz
- c) Locke
- d) Nessuna delle precedenti

17) Il protocollo che assicura la ricostruzione delle informazioni divise in pacchetti e inviate in Internet è:

- a) IP
- b) HTTP
- c) HTML
- d) nessuna delle precedenti

18) Un processo è:

- a) un algoritmo scritto in un linguaggio comprensibile al computer
- b) un programma salvato su un dispositivo di memoria
- c) un programma in esecuzione su un computer
- d) nessuna delle precedenti

19) Una "stop-word", nell'ambito della text-summarization

- a) è una parola che segna la terminazione della procedura
- b) è una parola da ignorare
- c) è una parola che segna la terminazione del testo analizzato
- d) nessuna delle precedenti

20) Il Semantic Web si basa su

- a) marcature e link
- b) marcature e ontologie
- c) link e ontologie
- d) nessuna delle precedenti

Esercizio 1)

Descrivere con un diagramma di flusso l'algoritmo per stabilire, dati i voti di tutti gli esami di tutti gli studenti iscritti in questo momento all'Università degli Studi di Bergamo e i loro dati anagrafici, il comune della provincia di Bergamo con la media più alta.

Esercizio 2)

Indicare almeno 3 esempi dalla vita di tutti i giorni in cui è possibile fare un furto d'identità, ossia una situazione in cui un bene, o uno strumento, o un servizio destinato a una specifica persona viene utilizzato da un'altra. Proporre possibili soluzioni che possano fungere da prevenzione.