

Informatica per la Comunicazione/ Verdicchio/ 23/05/2013/ Domande/Versione 1

- 1) Una "stop-word", nell'ambito della text-summarization
 - a) è una parola che non sarà presente nell'output
 - b) è una parola che determina una pausa nell'esecuzione del programma
 - c) è solitamente un verbo nel testo
 - d) nessuna delle precedenti

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

- 3) I quadri di Pearson sono:
 - a) basati su numeri pseudocasuali
 - b) basati su numeri casuali
 - c) basati su numeri primi
 - d) nessuna delle precedenti

- 4) Perché una soluzione a un problema si possa chiamare "algoritmo":
 - a) basta che sia deterministica
 - b) è necessario che sia scritta in un linguaggio di programmazione
 - c) è necessario che sia rappresentata con un diagramma di flusso
 - d) nessuna delle precedenti

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

- 6) Per garantire la confidenzialità di un documento posso:
 - a) usare la mia chiave privata
 - b) usare la chiave privata del destinatario
 - c) condividere in maniera sicura una chiave simmetrica col destinatario e usare quella
 - d) nessuna delle precedenti

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

- 8) La sequenza di caratteri "101" rappresenta nel sistema binario un numero. Quale?
 - a) Centouno
 - b) Cinque
 - c) Nove
 - 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'input in un diagramma di flusso è rappresentato da:
 - a) la scritta "input"
 - b) una freccia
 - c) un foglietto
 - d) nessuna delle precedenti

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

- 12) L'acronimo RAM sta per:
a) Resource Access Method b) Random Access Memory
c) Robust Association Mode 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, le entità descritte 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) DELETE
c) UPDATE
d) Nessuna delle precedenti
- 16) Due copie dell'ultimo CD di David Cope, 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) Searle
b) Locke
c) Dreyfus
d) Nessuna delle precedenti
- 18) Quale parte dell'URL <http://www.unibg.it/esami.html> identifica l'host?
a) esami.html
b) http://
c) www.unibg.it
d) nessuna delle precedenti
- 19) Che cosa vuol dire che una pagina Web è "dinamica"?
a) ha contenuti attuali
b) è creata al momento della visita
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)

Disegnare il diagramma di flusso del seguente algoritmo: si ricevono in input 4 numeri. Per ciascun numero: se esso è pari, viene incrementato di 1 e mandato in output; se esso è dispari, viene decrementato di 1 e mandato in output.

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
- a) è solitamente un verbo nel testo
 - b) è una parola che determina una pausa nell'esecuzione del programma
 - c) è una parola che non sarà presente nell'output
 - d) nessuna delle precedenti
- 13) Quale filosofo propose una definizione dell'identità personale di stampo psicologico?
- a) Dreyfus
 - b) Searle
 - c) Locke
 - d) Nessuna delle precedenti
- 14) Quale parte dell'URL <http://www.unibg.it/esami.html> identifica l'host?
- a) esami.html
 - b) www.unibg.it
 - c) http://
 - d) nessuna delle precedenti
- 15) I quadri di Pearson sono:
- a) basati su numeri primi
 - b) basati su numeri casuali
 - c) basati su numeri pseudocasuali
 - d) nessuna delle precedenti
- 16) La sequenza di caratteri "101" rappresenta nel sistema binario un numero. Quale?
- a) Cinque
 - b) Nove
 - c) Centouno
 - d) nessuna delle precedenti
- 17) Che cosa vuol dire che una pagina Web è "dinamica"?
- a) contiene delle animazioni e/o dei filmati
 - b) è creata al momento della visita
 - c) ha contenuti attuali
 - d) nessuna delle precedenti
- 18) Il protocollo che assicura la ricostruzione delle informazioni divise in pacchetti e inviate in Internet è:
- a) HTTP
 - b) IP
 - c) HTML
 - d) nessuna delle precedenti
- 19) La CU in una CPU
- a) fa calcoli
 - b) invia segnali
 - c) memorizza dati
 - d) nessuna delle precedenti
- 20) Il filosofo che ha sottolineato l'importanza del buon senso per la comunicazione si chiama:
- a) Leibniz
 - b) Turing
 - c) Dreyfus
 - d) nessuna delle precedenti

Esercizio 1)

Disegnare un diagramma di flusso per il seguente algoritmo: arriva in input un testo e in output bisogna mandare il numero di volte che in questo testo compare il carattere 'q'.

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.

Informatica per la Comunicazione/ Verdicchio/ 23/05/2013/ Domande/Versione 3

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

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

- 3) La sequenza di caratteri "101" rappresenta nel sistema binario un numero. Quale?
 - a) Cinque
 - b) Centouno
 - c) Nove
 - d) nessuna delle precedenti

- 4) Per garantire la confidenzialità di un documento posso:
 - a) condividere in maniera sicura una chiave simmetrica col destinatario e usare quella
 - b) usare la mia chiave privata
 - c) usare la chiave privata del destinatario
 - d) nessuna delle precedenti

- 5) I quadri di Pearson sono:
 - a) basati su numeri primi
 - b) basati su numeri pseudocasuali
 - c) basati su numeri casuali
 - d) nessuna delle precedenti

- 6) Una "stop-word", nell'ambito della text-summarization
 - a) è una parola che determina una pausa nell'esecuzione del programma
 - b) è solitamente un verbo nel testo
 - c) è una parola che non sarà presente nell'output
 - d) nessuna delle precedenti

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

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

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

- 10) Perché una soluzione a un problema si possa chiamare "algoritmo":
 - a) basta che sia deterministica
 - b) è necessario che sia scritta in un linguaggio di programmazione
 - c) è necessario che sia rappresentata con un diagramma di flusso
 - d) nessuna delle precedenti

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

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

12) Un processo è:

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

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

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

14) L'input in un diagramma di flusso è rappresentato da:

- a) la scritta "input"
- b) un foglietto
- c) una freccia
- d) nessuna delle precedenti

15) L'acronimo RAM sta per:

- a) Random Access Memory
- b) Robust Association Mode
- c) Resource Access Method
- d) Nessuna delle precedenti

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

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

17) Il Semantic Web si basa su

- a) marcature e ontologie
- b) codifiche e indirizzi
- c) ipertesti e link
- 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, le entità descritte corrispondono a

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

20) NER è una tecnica per:

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

Esercizio 1)

Disegnare il diagramma di flusso per il seguente algoritmo: arriva in input un libretto universitario, con una lista di esami e i relativi voti (il numero degli esami non è noto a priori); bisogna mandare in output la media dei voti.

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.

Informatica per la Comunicazione/ Verdicchio/ 23/05/2013/ Domande/Versione 4

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

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

2) Nei database relazionali, le entità descritte 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 RAM sta per:

- a) Resource Access Method b) Robust Association Mode
c) Random Access Memory d) Nessuna delle precedenti

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

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

5) La sequenza di caratteri "101" rappresenta nel sistema binario un numero. Quale?

- a) Nove
b) Cinque
c) Centouno
d) nessuna delle precedenti

6) L'input in un diagramma di flusso è rappresentato da:

- a) una freccia b) un foglietto
c) la scritta "input" d) nessuna delle precedenti

7) Quale parte dell'URL <http://www.unibg.it/esami.html> identifica l'host?

- a) http://
b) esami
c) 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 garantire la confidenzialità di un documento posso:

- a) usare la mia chiave privata
b) condividere in maniera sicura una chiave simmetrica col destinatario e usare quella
c) usare la chiave privata del destinatario
d) nessuna delle precedenti

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

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

11) I quadri di Pearson sono:

- a) basati su numeri casuali
b) basati su numeri pseudocasuali
c) basati su numeri primi
d) nessuna delle precedenti

12) La CU in una CPU

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

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

- a) Turing
- b) Dreyfus
- c) Leibniz
- d) nessuna delle precedenti

14) Osservando un computer spento, che cosa vedo?

- a) software
- b) sia hardware, sia software
- c) hardware
- d) nessuna delle precedenti

15) Perché una soluzione a un problema si possa chiamare "algoritmo":

- a) basta che sia deterministica
- b) è necessario che sia scritta in un linguaggio di programmazione
- c) è necessario che sia rappresentata con un diagramma di flusso
- d) nessuna delle precedenti

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

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

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

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

18) Un processo è:

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

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

- a) è una parola che determina una pausa nell'esecuzione del programma
- b) è una parola che non sarà presente nell'output
- c) è solitamente un verbo nel testo
- d) nessuna delle precedenti

20) Il Semantic Web si basa su

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

Esercizio 1)

Disegnare il diagramma di flusso per il seguente algoritmo: arrivano in input due immagini quadrate da 4 pixel (2 per lato) in bianco e nero; in output bisogna mandare l'indicazione se le due immagini sono uguali o meno.

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.