

- 1) Nel lavoro di Cope, la selezione dei brani considerati belli è eseguita da
 - a) un computer
 - b) un algoritmo
 - c) un essere umano
 - d) nessuna delle precedenti
- 2) Un lavoro di generative art è
 - a) impossibile da realizzare senza un computer
 - b) più facile da realizzare con un computer
 - c) impossibile da realizzare con un computer
 - d) nessuna delle precedenti
- 3) I numeri pseudo-casuali
 - a) sembrano casuali ma non lo sono
 - b) sono casuali ma non lo sembrano
 - c) sembrano deterministici e lo sono
 - d) nessuna delle precedenti
- 4) Tecniche di programmazione ispirate al lavoro di Mendel si chiamano
 - a) Genetic Programming
 - b) Evolutionary Computation
 - c) Generative Art
 - d) nessuna delle precedenti
- 5) Scartare il materiale non rilevante è un problema di
 - a) Data mining
 - b) Text mining
 - c) Web search
 - d) nessuna delle precedenti
- 6) Nella versione originale del gioco dell'imitazione di Turing, le prestazioni di un computer vengono confrontate con
 - a) quelle di un essere umano qualunque
 - b) quelle di un essere umano maschio
 - c) quelle di un essere umano femmina
 - d) nessuna delle precedenti
- 7) Siri è un esempio di
 - a) HTTP
 - b) FTP
 - c) NLP
 - d) nessuna delle precedenti
- 8) Per ottenere la data di nascita della persona che ha inviato un CV si usa
 - a) information extraction
 - b) named entity recognition
 - c) text summarization
 - d) nessuna delle precedenti
- 9) L'ABC di Swanson è una tecnica per
 - a) text summarization
 - b) hypothesis generation
 - c) information extraction
 - d) nessuna delle precedenti
- 10) NON fanno parte del risultato di una text summarization
 - a) le stopwords
 - b) le named entities
 - c) le parole chiave
 - d) nessuna delle precedenti
- 11) Il significato originale di Web 2.0 è Web...
 - a) partecipativo
 - b) semantico
 - c) 1.0
 - d) nessuna delle precedenti

12) La memoria di un dispositivo SSD è

- a) magnetica e volatile
- b) elettronica e volatile
- c) magnetica e non volatile
- d) nessuna delle precedenti

13) UTF-8 è

- a) un protocollo di internet
- b) una codifica per caratteri
- c) una periferica di solo input
- d) nessuna delle precedenti

14) Nel contesto dell'informatica si ottiene una "migliore compressione" per mezzo di

- a) una descrizione più breve
- b) una trasmissione più rapida
- c) una cifratura più efficace
- d) nessuna delle precedenti

15) dbpedia è

- a) un'ontologia
- b) una codifica
- c) un protocollo
- d) Nessuna delle precedenti

16) In SQL, le condizioni sono introdotte dalla parola chiave

- a) IF
- b) WHILE
- c) WHEN
- d) nessuna delle precedenti

17) La sequenza in numerazione binaria "10011" rappresenta quale numero in base 10?

- a) 17
- b) 18
- c) 21
- d) Nessuna delle precedenti

18) La KDD inizia sempre con

- a) selezione e pulizia di dati
- b) analisi di dati
- c) profilazione di dati
- d) nessuna delle precedenti

19) Si ha una regressione lineare quando

- a) il modello matematico dei dati è una retta
- b) il modello matematico dei dati è una linea curva
- c) il modello matematico dei dati è basato su dati del passato
- d) nessuna delle precedenti

20) Per garantire la confidenzialità di un documento che invio devo usare

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

Esercizio 1)

Vi viene dato un sacchetto con un numero imprecisato di palline nere e di palline bianche. E' vietato guardare nel sacchetto: si può solo infilare la mano ed estrarre una pallina per volta. Disegnare il diagramma di flusso della procedura per contare quante sono le palline bianche nel sacchetto.

Esercizio 2)

Considerate le sette cifre della vostra matricola. Escludendo eventuali zeri, prendete le due cifre più piccole e la cifra più grande. Prese in ordine crescente, chiamamole A, B, e C. (Ad esempio, se la vostra matricola fosse 1013657, A varrebbe 1, B varrebbe 1, e C varrebbe 7.) Costruite una sequenza binaria come segue: da sinistra a destra scrivete A volte "1", poi B volte "0", e infine C volte "1". (Nello stesso esempio, scrivereste 101111111, ossia un "1", uno "0", e sette "1".) Considerate la sequenza così ottenuta come un numero binario e convertitelo in base 10. Sommate 55 al risultato ottenuto e riconvertite in binario il nuovo numero.

Matricola _____

Cognome _____ **Nome** _____ **VERSIONE 2**

- 1) NON fanno parte del risultato di una text summarization
a) le stopwords
b) le named entities
c) le parole chiave
d) nessuna delle precedenti
- 2) Nella versione originale del gioco dell'imitazione di Turing, le prestazioni di un computer vengono confrontate con
a) quelle di un essere umano qualunque
b) quelle di un essere umano maschio
c) quelle di un essere umano femmina
d) nessuna delle precedenti
- 3) Il significato originale di Web 2.0 è Web...
a) partecipativo
b) semantico
c) 1.0
d) nessuna delle precedenti
- 4) UTF-8 è
a) un protocollo di internet
b) una codifica per caratteri
c) una periferica di solo input
d) nessuna delle precedenti
- 5) Tecniche di programmazione ispirate al lavoro di Mendel si chiamano
a) Genetic Programming
b) Evolutionary Computation
c) Generative Art
d) nessuna delle precedenti
- 6) Nel contesto dell'informatica si ottiene una "migliore compressione" per mezzo di
a) una descrizione più breve
b) una trasmissione più rapida
c) una cifratura più efficace
d) nessuna delle precedenti
- 7) In SQL, le condizioni sono introdotte dalla parola chiave
a) IF
b) WHILE
c) WHEN
d) nessuna delle precedenti
- 8) Scartare il materiale non rilevante è un problema di
a) Data mining
b) Text mining
c) Web search
d) nessuna delle precedenti
- 9) La memoria di un dispositivo SSD è
a) magnetica e volatile
b) elettronica e volatile
c) magnetica e non volatile
d) nessuna delle precedenti
- 10) dbpedia è
a) un'ontologia
b) una codifica
c) un protocollo
d) Nessuna delle precedenti
- 11) Siri è un esempio di
a) HTTP
b) FTP
c) NLP
d) nessuna delle precedenti

- 12) Nel lavoro di Cope, la selezione dei brani considerati belli è eseguita da
- a) un computer
 - b) un algoritmo
 - c) un essere umano
 - d) nessuna delle precedenti
- 13) La sequenza in numerazione binaria "10011" rappresenta quale numero in base 10?
- a) 17
 - b) 18
 - c) 21
 - d) Nessuna delle precedenti
- 14) La KDD inizia sempre con
- a) selezione e pulizia di dati
 - b) analisi di dati
 - c) profilazione di dati
 - d) nessuna delle precedenti
- 15) I numeri pseudo-casuali
- a) sembrano casuali ma non lo sono
 - b) sono casuali ma non lo sembrano
 - c) sembrano deterministici e lo sono
 - d) nessuna delle precedenti
- 16) Per ottenere la data di nascita della persona che ha inviato un CV si usa
- a) information extraction
 - b) named entity recognition
 - c) text summarization
 - d) nessuna delle precedenti
- 17) Si ha una regressione lineare quando
- a) il modello matematico dei dati è una retta
 - b) il modello matematico dei dati è una linea curva
 - c) il modello matematico dei dati è basato su dati del passato
 - d) nessuna delle precedenti
- 18) Per garantire la confidenzialità di un documento che invio devo usare
- a) la mia chiave privata
 - b) la mia chiave pubblica
 - c) la chiave privata del destinatario
 - d) nessuna delle precedenti
- 19) L'ABC di Swanson è una tecnica per
- a) text summarization
 - b) hypothesis generation
 - c) information extraction
 - d) nessuna delle precedenti
- 20) Un lavoro di generative art è
- a) impossibile da realizzare senza un computer
 - b) più facile da realizzare con un computer
 - c) impossibile da realizzare con un computer
 - d) nessuna delle precedenti

Esercizio 1)

Vi viene dato un sacchetto con un numero imprecisato di palline nere e di palline bianche. E' vietato guardare nel sacchetto: si può solo infilare la mano ed estrarre una pallina per volta. Disegnare il diagramma di flusso della procedura per contare quante sono le palline nere nel sacchetto.

Esercizio 2)

Considerate le sette cifre della vostra matricola. Escludendo eventuali zeri, prendete le due cifre più piccole e la cifra più grande. Prese in ordine crescente, chiamamole A, B, e C. (Ad esempio, se la vostra matricola fosse 1013657, A varrebbe 1, B varrebbe 1, e C varrebbe 7.) Costruite una sequenza binaria come segue: da sinistra a destra scrivete A volte "1", poi B volte "0", e infine C volte "1". (Nello stesso esempio, scrivereste 101111111, ossia un "1", uno "0", e sette "1".) Considerate la sequenza così ottenuta come un numero binario e convertitelo in base 10. Sommate 55 al risultato ottenuto e riconvertite in binario il nuovo numero.

Matricola _____

Cognome _____ **Nome** _____ **VERSIONE 3**

- 1) Siri è un esempio di
 - a) HTTP
 - b) FTP
 - c) NLP
 - d) nessuna delle precedenti
- 2) L'ABC di Swanson è una tecnica per
 - a) text summarization
 - b) hypothesis generation
 - c) information extraction
 - d) nessuna delle precedenti
- 3) Per ottenere la data di nascita della persona che ha inviato un CV si usa
 - a) information extraction
 - b) named entity recognition
 - c) text summarization
 - d) nessuna delle precedenti
- 4) Nella versione originale del gioco dell'imitazione di Turing, le prestazioni di un computer vengono confrontate con
 - a) quelle di un essere umano qualunque
 - b) quelle di un essere umano maschio
 - c) quelle di un essere umano femmina
 - d) nessuna delle precedenti
- 5) I numeri pseudo-casuali
 - a) sembrano casuali ma non lo sono
 - b) sono casuali ma non lo sembrano
 - c) sembrano deterministici e lo sono
 - d) nessuna delle precedenti
- 6) Nel lavoro di Cope, la selezione dei brani considerati belli è eseguita da
 - a) un computer
 - b) un algoritmo
 - c) un essere umano
 - d) nessuna delle precedenti
- 7) La sequenza in numerazione binaria "10011" rappresenta quale numero in base 10?
 - a) 17
 - b) 18
 - c) 21
 - d) Nessuna delle precedenti
- 8) La KDD inizia sempre con
 - a) selezione e pulizia di dati
 - b) analisi di dati
 - c) profilazione di dati
 - d) nessuna delle precedenti
- 9) Un lavoro di generative art è
 - a) impossibile da realizzare senza un computer
 - b) più facile da realizzare con un computer
 - c) impossibile da realizzare con un computer
 - d) nessuna delle precedenti
- 10) Tecniche di programmazione ispirate al lavoro di Mendel si chiamano
 - a) Genetic Programming
 - b) Evolutionary Computation
 - c) Generative Art
 - d) nessuna delle precedenti

- 11) Si ha una regressione lineare quando
a) il modello matematico dei dati è una retta
b) il modello matematico dei dati è una linea curva
c) il modello matematico dei dati è basato su dati del passato
d) nessuna delle precedenti
- 12) Scartare il materiale non rilevante è un problema di
a) Data mining
b) Text mining
c) Web search
d) nessuna delle precedenti
- 13) In SQL, le condizioni sono introdotte dalla parola chiave
a) IF b) WHILE c) WHEN d) nessuna delle precedenti
- 14) NON fanno parte del risultato di una text summarization
a) le stopwords b) le named entities
c) le parole chiave d) nessuna delle precedenti
- 15) La memoria di un dispositivo SSD è
a) magnetica e volatile b) elettronica e volatile
c) magnetica e non volatile d) nessuna delle precedenti
- 16) Per garantire la confidenzialità di un documento che invio devo usare
a) la mia chiave privata
b) la mia chiave pubblica
c) la chiave privata del destinatario
d) nessuna delle precedenti
- 17) Il significato originale di Web 2.0 è Web...
a) partecipativo b) semantico
c) 1.0 d) nessuna delle precedenti
- 18) dbpedia è
a) un'ontologia
b) una codifica
c) un protocollo
d) Nessuna delle precedenti
- 19) Nel contesto dell'informatica si ottiene una "migliore compressione" per mezzo di
a) una descrizione più breve
b) una trasmissione più rapida
c) una cifratura più efficace
d) nessuna delle precedenti
- 20) UTF-8 è
a) un protocollo di internet
b) una codifica per caratteri
c) una periferica di solo input
d) nessuna delle precedenti

Esercizio 1)

Vi viene dato un sacchetto con un numero imprecisato di palline lisce e una pallina ruvida. E' vietato guardare nel sacchetto: si può solo infilare la mano ed estrarre una pallina liscia per volta; è vietato tirare fuori la pallina ruvida. Disegnare il diagramma di flusso della procedura per contare quante sono le palline lisce nel sacchetto.

Esercizio 2)

Considerate le sette cifre della vostra matricola. Escludendo eventuali zeri, prendete le due cifre più piccole e la cifra più grande. Prese in ordine crescente, chiamamole A, B, e C. (Ad esempio, se la vostra matricola fosse 1013657, A varrebbe 1, B varrebbe 1, e C varrebbe 7.) Costruite una sequenza binaria come segue: da sinistra a destra scrivete A volte "1", poi B volte "0", e infine C volte "1". (Nello stesso esempio, scrivereste 101111111, ossia un "1", uno "0", e sette "1".) Considerate la sequenza così ottenuta come un numero binario e convertitelo in base 10. Sommate 55 al risultato ottenuto e riconvertite in binario il nuovo numero.

- 1) In SQL, le condizioni sono introdotte dalla parola chiave
 - a) IF
 - b) WHILE
 - c) WHEN
 - d) nessuna delle precedenti
- 2) Nel contesto dell'informatica si ottiene una "migliore compressione" per mezzo di
 - a) una descrizione più breve
 - b) una trasmissione più rapida
 - c) una cifratura più efficace
 - d) nessuna delle precedenti
- 3) La memoria di un dispositivo SSD è
 - a) magnetica e volatile
 - b) elettronica e volatile
 - c) magnetica e non volatile
 - d) nessuna delle precedenti
- 4) dbpedia è
 - a) un'ontologia
 - b) una codifica
 - c) un protocollo
 - d) Nessuna delle precedenti
- 5) Per ottenere la data di nascita della persona che ha inviato un CV si usa
 - a) information extraction
 - b) named entity recognition
 - c) text summarization
 - d) nessuna delle precedenti
- 6) NON fanno parte del risultato di una text summarization
 - a) le stopwords
 - b) le named entities
 - c) le parole chiave
 - d) nessuna delle precedenti
- 7) La KDD inizia sempre con
 - a) selezione e pulizia di dati
 - b) analisi di dati
 - c) profilazione di dati
 - d) nessuna delle precedenti
- 8) UTF-8 è
 - a) un protocollo di internet
 - b) una codifica per caratteri
 - c) una periferica di solo input
 - d) nessuna delle precedenti
- 9) Nella versione originale del gioco dell'imitazione di Turing, le prestazioni di un computer vengono confrontate con
 - a) quelle di un essere umano qualunque
 - b) quelle di un essere umano maschio
 - c) quelle di un essere umano femmina
 - d) nessuna delle precedenti
- 10) Si ha una regressione lineare quando
 - a) il modello matematico dei dati è una retta
 - b) il modello matematico dei dati è una linea curva
 - c) il modello matematico dei dati è basato su dati del passato
 - d) nessuna delle precedenti
- 11) I numeri pseudo-casuali
 - a) sembrano casuali ma non lo sono
 - b) sono casuali ma non lo sembrano
 - c) sembrano deterministici e lo sono
 - d) nessuna delle precedenti

12) L'ABC di Swanson è una tecnica per

- a) text summarization
- b) hypothesis generation
- c) information extraction
- d) nessuna delle precedenti

13) Un lavoro di generative art è

- a) impossibile da realizzare senza un computer
- b) più facile da realizzare con un computer
- c) impossibile da realizzare con un computer
- d) nessuna delle precedenti

14) Siri è un esempio di

- a) HTTP
- b) FTP
- c) NLP
- d) nessuna delle precedenti

15) Tecniche di programmazione ispirate al lavoro di Mendel si chiamano

- a) Genetic Programming
- b) Evolutionary Computation
- c) Generative Art
- d) nessuna delle precedenti

16) La sequenza in numerazione binaria "10011" rappresenta quale numero in base 10?

- a) 17
- b) 18
- c) 21
- d) Nessuna delle precedenti

17) Per garantire la confidenzialità di un documento che invio devo usare

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

18) Scartare il materiale non rilevante è un problema di

- a) Data mining
- b) Text mining
- c) Web search
- d) nessuna delle precedenti

19) Nel lavoro di Cope, la selezione dei brani considerati belli è eseguita da

- a) un computer
- b) un algoritmo
- c) un essere umano
- d) nessuna delle precedenti

20) Il significato originale di Web 2.0 è Web...

- a) partecipativo
- b) semantico
- c) 1.0
- d) nessuna delle precedenti

Esercizio 1)

Vi viene dato un sacchetto con un numero imprecisato di palline lisce e di palline ruvide. E' vietato guardare nel sacchetto: si può solo infilare la mano ed estrarre una pallina per volta. Disegnare il diagramma di flusso della procedura per contare quante sono le palline ruvide nel sacchetto.

Esercizio 2)

Considerate le sette cifre della vostra matricola. Escludendo eventuali zeri, prendete le due cifre più piccole e la cifra più grande. Prese in ordine crescente, chiamamole A, B, e C. (Ad esempio, se la vostra matricola fosse 1013657, A varrebbe 1, B varrebbe 1, e C varrebbe 7.) Costruite una sequenza binaria come segue: da sinistra a destra scrivete A volte "1", poi B volte "0", e infine C volte "1". (Nello stesso esempio, scrivereste 101111111, ossia un "1", uno "0", e sette "1".) Considerate la sequenza così ottenuta come un numero binario e convertitelo in base 10. Sommate 55 al risultato ottenuto e riconvertite in binario il nuovo numero.