

- 1) Facendo cadere un portatile per terra che cosa si rischia di rompere?
 - a) Il software
 - b) L'hardware
 - c) Entrambi
 - d) nessuna delle precedenti
- 2) 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
- 3) 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
- 4) Il problema della formalizzazione del buonsenso è stato sollevato da
 - a) Turing
 - b) Locke
 - c) Mendel
 - d) nessuna delle precedenti
- 5) Turing, oggi considerato un informatico, era in realtà ai suoi tempi
 - a) un crittografo
 - b) un meccanico
 - c) uno statistico
 - 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) 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
- 13) 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
- 14) In un diagramma di flusso un parallelogramma rappresenta una operazione di
a) input b) output
c) controllo d) nessuna delle precedenti
- 15) 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
- 16) 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
- 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)

Spiegare come funziona la "market basket analysis" anche con esempi.

Esercizio 2)

Definire il concetto di "identità digitale" e illustrarne gli aspetti critici.

- 1) 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
- 2) 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
- 3) 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
- 4) Una codifica è
a) un algoritmo
b) un programma
c) un protocollo
d) Nessuna delle precedenti
- 5) 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
- 6) In un diagramma di flusso un parallelogramma rappresenta una operazione di
a) input b) output
c) controllo d) nessuna delle precedenti
- 7) 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
- 8) 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
- 9) Il problema della formalizzazione del buonsenso è stato sollevato da
a) Turing
b) Locke
c) Mendel
d) nessuna delle precedenti
- 10) 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
- 11) Turing, oggi considerato un informatico, era in realtà ai suoi tempi
a) un crittografo
b) un meccanico
c) uno statistico
d) nessuna delle precedenti

12) 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

13) 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

14) Facendo cadere un portatile per terra che cosa si rischia di rompere?

- a) Il software
- b) L'hardware
- c) Entrambi
- d) nessuna delle precedenti

15) 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

16) 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

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 funzionano i sistemi di crittografia simmetrica e asimmetrica.

Esercizio 2)

Illustrare il legame che c'è tra l'informatica e la teoria dell'evoluzione.

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

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

2) 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

3) Turing, oggi considerato un informatico, era in realtà ai suoi tempi

- a) un crittografo
- b) un meccanico
- c) uno statistico
- d) nessuna delle precedenti

4) 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

5) 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

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) 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
- 13) 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
- 14) 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
- 15) Una codifica è
a) un algoritmo
b) un programma
c) un protocollo
d) Nessuna delle precedenti
- 16) 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
- 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)

Illustrare in dettaglio l'esperimento della stanza cinese di Searle e spiegarne il significato.

Esercizio 2)

Illustrare il concetto di numero pseudo-casuale.

- 1) In un diagramma di flusso un parallelogramma rappresenta una operazione di
 - a) input
 - b) output
 - c) controllo
 - d) nessuna delle precedenti
- 2) Il problema della formalizzazione del buonsenso è stato sollevato da
 - a) Turing
 - b) Locke
 - c) Mendel
 - d) nessuna delle precedenti
- 3) 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
- 4) 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
- 5) 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
- 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) Col suo esperimento mentale, Searle vuole dimostrare che è possibile avere un dialogo senza

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

13) 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

14) 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

15) Turing, oggi considerato un informatico, era in realtà ai suoi tempi

- a) un crittografo
- b) un meccanico
- c) uno statistico
- d) nessuna delle precedenti

16) 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

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)

Spiegare, anche con esempi, la posizione del filosofo Dreyfus sulla possibilità di creare computer che dialogano con gli esseri umani.

Esercizio 2)

Disegnare un quadrato con all'interno una decorazione geometrica astratta che possa essere realizzata per mezzo di un computer. Illustrare con parole precise o un diagramma di flusso l'algoritmo che il computer dovrebbe seguire per realizzare tale disegno.