

Informatica/ Ing. Meccanica/ Edile/ Prof. Verdicchio/ 21/06/2017/ Foglio delle domande/

- 1) Una "codifica" nel contesto informatico è
a) una app
b) un algoritmo
c) una corrispondenza
d) nessuna delle precedenti
- 2) La "Pascaline" è un computer
a) umano
b) astratto
c) elettronico
d) nessuna delle precedenti
- 3) $(A \text{ or } B) \text{ and not } B$ è logicamente equivalente a
a) not B
b) A or B
c) A
d) nessuna delle precedenti
- 4) La parte "-matica" della parola "informatica" deriva da...
a) automatica
b) matematica
c) telematica
d) nessuna delle precedenti
- 5) Un sistema analizzato solo tramite i suoi input e output viene chiamato
a) black box
b) white box
c) grey box
d) nessuna delle precedenti
- 6) In un diagramma di flusso, il blocco di output ha la seguente forma
a) parallelogramma
b) romboidale
c) rettangolare
d) nessuna delle precedenti
- 7) In logica, il simbolo " \wedge " vuole dire
a) disgiunzione
b) congiunzione
c) negazione
d) nessuna delle precedenti
- 8) Una condizione logica sempre falsa si chiama
a) contraddizione
b) tautologia
c) contingenza
d) nessuna delle precedenti
- 9) Di quante righe contenenti valori di verità (V/F) è fatta la tavola per calcolare tutti i valori di $\text{not}(A \text{ and not } B) \text{ or } C$?
a) 4
b) 8
c) 16
d) nessuna delle precedenti
- 10) Una codifica mette un insieme _____1_____ in corrispondenza con un insieme _____2_____.
a) 1 = qualsiasi; 2 = di numeri naturali
b) 1 = qualsiasi; 2 = qualsiasi
c) 1 = di numeri naturali; 2 = di impulsi elettrici
d) nessuna delle precedenti
- 11) Una memoria di 128GB contiene il seguente numero di bit:
a) 2^{35}
b) 2^{40}
c) 2^{45}
d) nessuna delle precedenti

- 12) Una memoria SSD è
 a) elettronica e volatile
 b) magnetica e volatile
 c) elettronica e non volatile
 d) nessuna delle precedenti
- 13) Trasferire non un singolo dato, ma l'intero blocco di dati che lo contiene è una tecnica suggerita da...
 a) il buonsenso
 b) il principio di località spaziale
 c) le dimensioni sempre crescenti delle memorie
 d) nessuna delle precedenti
- 14) Il termine "iterazione" è sinonimo di
 a) iterazione b) compensazione c) eccezione d) nessuna delle precedenti
- 15) Quale delle seguenti è una periferica di output?
 a) stampante
 b) mouse
 c) tastiera
 d) nessuna delle precedenti
- 16) Il problema del "bootstrap" si risolve mediante
 a) la RAM
 b) la CPU
 c) il BUS
 d) nessuna delle precedenti
- 17) La memoria più capiente è
 a) Hard Disk b) RAM c) Chiavetta USB d) nessuna delle precedenti
- 18) $1001_2 = \underline{\hspace{1cm}}_{10}$. Lo spazio va riempito con:
 a) -1 con la convenzione senza segno b) -1 con la convenzione modulo e segno
 c) -1 con la convenzione complemento a 2 d) nessuna delle precedenti
- 19) Un circuito half-adder ha:
 a) 3 segnali in input e 3 in output
 b) 2 segnali in input e 2 in output
 c) 3 segnali in input e 2 in output
 d) nessuna delle precedenti
- 20) Von Neumann è responsabile per...
 a) il sistema operativo più diffuso
 b) l'algoritmo di ordinamento più usato
 c) il computer più diffuso
 d) nessuna delle precedenti

Esercizio 1)

Descrivere l'architettura di Von Neumann con i suoi componenti e la funzione di ciascuno di essi.

Esercizio 2)

Disegnare il diagramma di flusso dell'algoritmo di Euclide per trovare il MCD di due numeri in input (x e y).

Informatica/ Ing. Meccanica/ Edile/ Prof. Verdicchio/ 21/06/2017/ Foglio delle risposte

Matricola _____

Cognome _____ Nome _____

Risposte al questionario (1 punto per risposta corretta, punteggio minimo: 15/20)

In caso di ripensamento, inserire la nuova risposta sotto quella vecchia, alla riga "Corr".

D.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Ris.																					
Corr																					

Risposta Esercizio 1:

Risposta Esercizio 2 (usare retro):

