

- 1) In logica, “ $\neg$ ” vuole dire
  - a) disgiunzione
  - b) disgiunzione esclusiva
  - c) negazione
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 2) La porta logica rappresentata da una forma a falce di luna corrisponde a...
  - a) un NOT
  - b) uno XOR
  - c) un AND
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 3) La “O” nell’acronimo “ROM” sta per
  - a) Output
  - b) Octet
  - c) Only
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 4) Le precedenze tra operatori logici sono:
  - a)  $\neg$ ,  $\wedge$ ,  $\vee$
  - b)  $\wedge$ ,  $\neg$ ,  $\vee$
  - c)  $\neg$ ,  $\vee$ ,  $\wedge$
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 5) I sistemi digitali sono quelli basati su
  - a) un’analogia
  - b) un algoritmo
  - c) una codifica
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 6) Un algoritmo si dice più “efficiente” di un altro quando
  - a) restituisce risultati più corretti
  - b) risolve un numero maggiore di problemi
  - c) usa meno risorse per risolvere lo stesso problema
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 7) La “S” nell’acronimo “USB” sta per
  - a) System
  - b) Serial
  - c) Set
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 8) La codifica RGB mette \_\_\_\_\_ in corrispondenza con un insieme di numeri naturali.
  - a) un insieme di impulsi elettrici
  - b) un insieme di caratteri
  - c) un insieme di bit
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 9) Un algoritmo si dice più “corretto” di un altro quando
  - a) restituisce risultati più corretti
  - b) risolve un numero maggiore di problemi
  - c) usa meno risorse per risolvere lo stesso problema
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 10) Un diagramma di flusso NON può rappresentare un algoritmo se:
  - a) escono due frecce da un blocco di controllo di condizione
  - b) entra più di una freccia in un blocco di fine
  - c) ci sono due blocchi di fine
  - d) nessuna delle precedenti
  
- 11) Il timbro di un suono dipende dalla seguente caratteristica dell’onda sonora:
  - a) la frequenza
  - b) l’ampiezza
  - c) la forma
  - d) nessuna delle precedenti

- 12) Una "codifica" nel contesto informatico è
- a) una corrispondenza
  - b) un algoritmo
  - c) un programma
  - d) nessuna delle precedenti
- 13) Quale dei seguenti numeri (espressi in binario con convenzione senza segno) è primo?
- a) 10
  - b) 100
  - c) 1000
  - d) nessuna delle precedenti
- 14) Una memoria RAM di 16GB contiene il seguente numero di bit:
- a)  $2^{33}$
  - b)  $2^{35}$
  - c)  $2^{37}$
  - d) nessuna delle precedenti
- 15) Osservando un computer spento, vediamo
- a) programmi
  - b) software
  - c) processi
  - d) nessuna delle precedenti
- 16) Gli hard disk di tipo SSD sono memorie di natura
- a) magnetica
  - b) elettronica
  - c) ottica
  - d) nessuna delle precedenti
- 17) L'architettura oggi alla base della maggior parte dei sistemi informatici è dovuta a
- a) Von Neumann
  - b) Turing
  - c) Gates
  - d) nessuna delle precedenti
- 18) Quali delle seguenti affermazioni sulle memorie è vera?
- a) Tutte le memorie elettroniche sono volatili
  - b) Alcune memorie magnetiche sono volatili
  - c) Non tutte le memorie elettroniche sono volatili
  - d) nessuna delle precedenti
- 19) Un bit può valere
- a) 0 oppure 1
  - b) "vero" oppure "falso"
  - c) 0 volt oppure 5 volt
  - d) nessuna delle precedenti
- 20) Nel ciclo di funzionamento di una CPU, che cosa viene subito dopo un'operazione di "decode"?
- a) input
  - b) fetch
  - c) execute
  - d) nessuna delle precedenti

Esercizio 1)

Disegnare un diagramma di flusso che rappresenti un algoritmo che riceve 10 numeri in input e li restituisce in output in ordine decrescente.

Esercizio 2)

Scrivere in C++ oppure Python il programma corrispondente all'algoritmo descritto nell'esercizio 1.

Informatica/ Ing. Meccanica/ Edile/ Prof. Verdicchio/ 11/02/2016/ 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".

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

**Risposta Esercizio 1:**

**Risposta Esercizio 2 (usare retro):**

