

Rispondere alle domande a risposta multipla facendo una croce sulla risposta corretta.  
Ogni domanda ha una ed una sola risposta corretta.

Nome e Cognome: \_\_\_\_\_

Numero di Matricola: \_\_\_\_\_

**Question 1**  $-21_{10}$  in binario su 8 cifre (usando il complemento a 1) si scrive:

- $11110011_2$   Nessuna delle altre risposte  
  $11101110_2$   
  $11101010_2$    $00010001_2$

**Question 2** Una somma può dare origine ad overflow solo quando:

- Si sommano due numeri aventi segno opposto  
 Si usa la rappresentazione in modulo a 2  
 Si usa la rappresentazione in modulo a 1  
 Si sommano due numeri aventi lo stesso segno  
 Nessuna delle altre risposte

**Question 3** Se la codifica ASCII del carattere 'a' fosse  $01000001_2$ , la codifica di 'c' sarebbe:

- $01001101_2$   
 Non si può dire senza consultare la tabella ASCII  
  $01100100_2$   
  $01000011_2$   
 Nessuna delle altre risposte

**Question 4** I *parametri attuali* di una funzione sono:

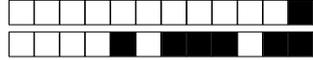
- Una copia dei parametri formali  
 Un sinonimo di "parametri formali"  
 Un insieme di variabili locali della funzione  
 I valori che vengono copiati nei parametri formali quando la funzione viene invocata  
 Nessuna delle altre risposte

**Question 5** Dopo la prima iterazione dell'algoritmo di ordinamento per Inserimento Diretto, la sequenza 5, 3, 1, 7 diventa:

- Nessuna delle altre risposte  1, 5, 3, 7  
 3, 1, 5, 7  
 1, 3, 5, 7  3, 5, 1, 7

**Question 6** La codifica *true color* dei colori:

- Codifica tutti i colori usando un'unica componente di 32 bit  
 È utilizzabile solo per immagini campionate  
 Utilizza una palette per codificare un numero virtualmente illimitato di colori  
 Codifica ogni colore con 3 componenti di 8 bit l'una  
 Nessuna delle altre risposte



**Question 7** Il numero  $10010000_2$  in base 16 è:

- $961_{16}$    $81c_{16}$   
  $960_{16}$   
  $120_{16}$   Nessuna delle altre risposte

**Question 8** Un predicato è:

- La composizione di due o più proposizioni usando operatori booleani  
 Un sinonimo di proposizione  
 Nessuna delle altre risposte  
 Una proposizione il cui valore di verità dipende da una o più variabili  
 Un costrutto necessario ad implementare algoritmi strutturati

**Question 9** Il linguaggio macchina è:

- Un sinonimo di "Assembly"  
 Una sequenza di 0 e 1 che la CPU interpreta come istruzioni  
 Un linguaggio di programmazione strutturato  
 Nessuna delle altre risposte  
 Un modo per codificare valori interi e razionali come sequenze di 0 e 1

**Question 10** Una funzione  $C$  è in grado di modificare il valore dei parametri attuali:

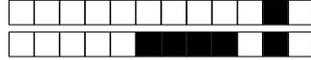
- In nessun caso: i parametri sono sempre passati per valore  
 Solo se i parametri sono passati per riferimento  
 Nessuna delle altre risposte  
 Solo usando un'apposita opzione del compilatore  
 Sempre: in  $C$  i parametri sono passati per riferimento

**Question 11** Per quale valore della base  $B$  è vero che  $221_B = 25_{10}$ ?

- 16  5  
 3  
 Nessuna delle altre risposte  7

**Question 12** Nell'architettura di Von Neumann:

- La memoria RAM contiene solo dati  
 Esistono due bus distinti per collegare la CPU alla RAM ed alle periferiche  
 Si possono eseguire programmi strutturati senza bisogno di compilarli  
 Nessuna delle altre risposte  
 La memoria RAM contiene solo istruzioni



Rispondere alle domande a risposta multipla facendo una croce sulla risposta corretta.  
Ogni domanda ha una ed una sola risposta corretta.

Nome e Cognome: \_\_\_\_\_

Numero di Matricola: \_\_\_\_\_

**Question 1** Dopo la prima iterazione dell'algoritmo di ordinamento per Inserimento Diretto, la sequenza 5, 3, 1, 7 diventa:

- Nessuna delle altre risposte  1, 3, 5, 7  
 3, 5, 1, 7  3, 1, 5, 7  
 1, 5, 3, 7

**Question 2**  $-21_{10}$  in binario su 8 cifre (usando il complemento a 1) si scrive:

- $11101110_2$    $11110011_2$   
  $00010001_2$    $11101010_2$   
 Nessuna delle altre risposte

**Question 3** Se la codifica ASCII del carattere 'a' fosse  $01000001_2$ , la codifica di 'c' sarebbe:

- Nessuna delle altre risposte  
  $01100100_2$   
 Non si può dire senza consultare la tabella ASCII  
  $01000011_2$   
  $01001101_2$

**Question 4** Per quale valore della base  $B$  è vero che  $221_B = 25_{10}$ ?

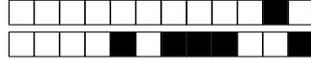
- 3  5  
 Nessuna delle altre risposte  16  
 7

**Question 5** Nell'architettura di Von Neumann:

- Si possono eseguire programmi strutturati senza bisogno di compilarli  
 Esistono due bus distinti per collegare la CPU alla RAM ed alle periferiche  
 Nessuna delle altre risposte  
 La memoria RAM contiene solo dati  
 La memoria RAM contiene solo istruzioni

**Question 6** Il numero  $100100000_2$  in base 16 è:

- $81c_{16}$    $960_{16}$   
 Nessuna delle altre risposte   $120_{16}$   
  $961_{16}$



**Question 7** La codifica *true color* dei colori:

- È utilizzabile solo per immagini campionate
- Codifica tutti i colori usando un'unica componente di 32 bit
- Utilizza una palette per codificare un numero virtualmente illimitato di colori
- Nessuna delle altre risposte
- Codifica ogni colore con 3 componenti di 8 bit l'una

**Question 8** Il linguaggio macchina è:

- Una sequenza di 0 e 1 che la CPU interpreta come istruzioni
- Un sinonimo di "Assembly"
- Un modo per codificare valori interi e razionali come sequenze di 0 e 1
- Un linguaggio di programmazione strutturato
- Nessuna delle altre risposte

**Question 9** Una somma può dare origine ad overflow solo quando:

- Si sommano due numeri aventi lo stesso segno
- Si usa la rappresentazione in modulo a 2
- Nessuna delle altre risposte
- Si sommano due numeri aventi segno opposto
- Si usa la rappresentazione in modulo a 1

**Question 10** Una funzione C è in grado di modificare il valore dei parametri attuali:

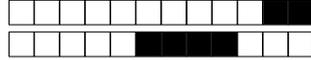
- Sempre: in C i parametri sono passati per riferimento
- In nessun caso: i parametri sono sempre passati per valore
- Nessuna delle altre risposte
- Solo se i parametri sono passati per riferimento
- Solo usando un'apposita opzione del compilatore

**Question 11** Un predicato è:

- La composizione di due o più proposizioni usando operatori booleani
- Un sinonimo di proposizione
- Un costrutto necessario ad implementare algoritmi strutturati
- Una proposizione il cui valore di verità dipende da una o più variabili
- Nessuna delle altre risposte

**Question 12** I *parametri attuali* di una funzione sono:

- Una copia dei parametri formali
- Un insieme di variabili locali della funzione
- Un sinonimo di "parametri formali"
- Nessuna delle altre risposte
- I valori che vengono copiati nei parametri formali quando la funzione viene invocata



Rispondere alle domande a risposta multipla facendo una croce sulla risposta corretta.  
Ogni domanda ha una ed una sola risposta corretta.

Nome e Cognome: \_\_\_\_\_

Numero di Matricola: \_\_\_\_\_

**Question 1** Se la codifica ASCII del carattere 'a' fosse  $01000001_2$ , la codifica di 'c' sarebbe:

- Nessuna delle altre risposte
- Non si può dire senza consultare la tabella ASCII
- $01100100_2$
- $01001101_2$
- $01000011_2$

**Question 2** Il numero  $100100000_2$  in base 16 è:

- $961_{16}$
- Nessuna delle altre risposte
- $120_{16}$
- $960_{16}$
- $81c_{16}$

**Question 3** Una somma può dare origine ad overflow solo quando:

- Nessuna delle altre risposte
- Si usa la rappresentazione in modulo a 1
- Si usa la rappresentazione in modulo a 2
- Si sommano due numeri aventi segno opposto
- Si sommano due numeri aventi lo stesso segno

**Question 4**  $-21_{10}$  in binario su 8 cifre (usando il complemento a 1) si scrive:

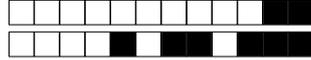
- $11101010_2$
- Nessuna delle altre risposte
- $00010001_2$
- $11101110_2$
- $11110011_2$

**Question 5** Una funzione C è in grado di modificare il valore dei parametri attuali:

- Solo se i parametri sono passati per riferimento
- Nessuna delle altre risposte
- Solo usando un'apposita opzione del compilatore
- Sempre: in C i parametri sono passati per riferimento
- In nessun caso: i parametri sono sempre passati per valore

**Question 6** Un predicato è:

- Una proposizione il cui valore di verità dipende da una o più variabili
- Un costrutto necessario ad implementare algoritmi strutturati
- Un sinonimo di proposizione
- La composizione di due o più proposizioni usando operatori booleani
- Nessuna delle altre risposte



**Question 7** Il linguaggio macchina è:

- Un linguaggio di programmazione strutturato
- Nessuna delle altre risposte
- Un sinonimo di “Assembly”
- Un modo per codificare valori interi e razionali come sequenze di 0 e 1
- Una sequenza di 0 e 1 che la CPU interpreta come istruzioni

**Question 8** I *parametri attuali* di una funzione sono:

- Un sinonimo di “parametri formali”
- I valori che vengono copiati nei parametri formali quando la funzione viene invocata
- Una copia dei parametri formali
- Un insieme di variabili locali della funzione
- Nessuna delle altre risposte

**Question 9** La codifica *true color* dei colori:

- Codifica tutti i colori usando un'unica componente di 32 bit
- Nessuna delle altre risposte
- Utilizza una palette per codificare un numero virtualmente illimitato di colori
- È utilizzabile solo per immagini campionate
- Codifica ogni colore con 3 componenti di 8 bit l'una

**Question 10** Per quale valore della base  $B$  è vero che  $221_B = 25_{10}$ ?

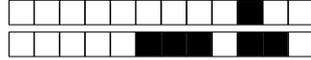
- 3
- Nessuna delle altre risposte
- 7
- 5
- 16

**Question 11** Nell'architettura di Von Neumann:

- Nessuna delle altre risposte
- Si possono eseguire programmi strutturati senza bisogno di compilarli
- La memoria RAM contiene solo dati
- Esistono due bus distinti per collegare la CPU alla RAM ed alle periferiche
- La memoria RAM contiene solo istruzioni

**Question 12** Dopo la prima iterazione dell'algoritmo di ordinamento per Inserimento Diretto, la sequenza 5, 3, 1, 7 diventa:

- 1, 3, 5, 7
- 3, 5, 1, 7
- 1, 5, 3, 7
- 3, 1, 5, 7
- Nessuna delle altre risposte



Rispondere alle domande a risposta multipla facendo una croce sulla risposta corretta.  
Ogni domanda ha una ed una sola risposta corretta.

Nome e Cognome: \_\_\_\_\_

Numero di Matricola: \_\_\_\_\_

**Question 1** Nell'architettura di Von Neumann:

- La memoria RAM contiene solo istruzioni
- La memoria RAM contiene solo dati
- Esistono due bus distinti per collegare la CPU alla RAM ed alle periferiche
- Si possono eseguire programmi strutturati senza bisogno di compilarli
- Nessuna delle altre risposte

**Question 2** Un predicato è:

- La composizione di due o più proposizioni usando operatori booleani
- Nessuna delle altre risposte
- Una proposizione il cui valore di verità dipende da una o più variabili
- Un sinonimo di proposizione
- Un costrutto necessario ad implementare algoritmi strutturati

**Question 3** Il linguaggio macchina è:

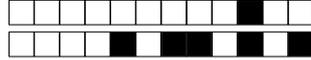
- Una sequenza di 0 e 1 che la CPU interpreta come istruzioni
- Un sinonimo di "Assembly"
- Nessuna delle altre risposte
- Un linguaggio di programmazione strutturato
- Un modo per codificare valori interi e razionali come sequenze di 0 e 1

**Question 4** I *parametri attuali* di una funzione sono:

- Una copia dei parametri formali
- Nessuna delle altre risposte
- Un sinonimo di "parametri formali"
- Un insieme di variabili locali della funzione
- I valori che vengono copiati nei parametri formali quando la funzione viene invocata

**Question 5** Se la codifica ASCII del carattere 'a' fosse  $01000001_2$ , la codifica di 'c' sarebbe:

- $01000011_2$
- Non si può dire senza consultare la tabella ASCII
- $01001101_2$
- Nessuna delle altre risposte
- $01100100_2$



**Question 6** Una funzione  $C$  è in grado di modificare il valore dei parametri attuali:

- Nessuna delle altre risposte
- Sempre: in  $C$  i parametri sono passati per riferimento
- Solo se i parametri sono passati per riferimento
- In nessun caso: i parametri sono sempre passati per valore
- Solo usando un'apposita opzione del compilatore

**Question 7** Per quale valore della base  $B$  è vero che  $221_B = 25_{10}$ ?

- 5
- 3
- Nessuna delle altre risposte
- 7
- 16

**Question 8** La codifica *true color* dei colori:

- Codifica tutti i colori usando un'unica componente di 32 bit
- Nessuna delle altre risposte
- È utilizzabile solo per immagini campionate
- Utilizza una palette per codificare un numero virtualmente illimitato di colori
- Codifica ogni colore con 3 componenti di 8 bit l'una

**Question 9**  $-21_{10}$  in binario su 8 cifre (usando il complemento a 1) si scrive:

- Nessuna delle altre risposte
- 11110011<sub>2</sub>
- 11101010<sub>2</sub>
- 00010001<sub>2</sub>
- 11101110<sub>2</sub>

**Question 10** Una somma può dare origine ad overflow solo quando:

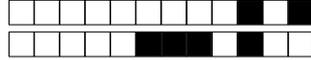
- Nessuna delle altre risposte
- Si usa la rappresentazione in modulo a 2
- Si usa la rappresentazione in modulo a 1
- Si sommano due numeri aventi lo stesso segno
- Si sommano due numeri aventi segno opposto

**Question 11** Dopo la prima iterazione dell'algoritmo di ordinamento per Inserimento Diretto, la sequenza 5, 3, 1, 7 diventa:

- 3, 1, 5, 7
- 1, 5, 3, 7
- 1, 3, 5, 7
- 3, 5, 1, 7
- Nessuna delle altre risposte

**Question 12** Il numero  $100100000_2$  in base 16 è:

- 960<sub>16</sub>
- 120<sub>16</sub>
- Nessuna delle altre risposte
- 961<sub>16</sub>
- 81c<sub>16</sub>



Rispondere alle domande a risposta multipla facendo una croce sulla risposta corretta.  
Ogni domanda ha una ed una sola risposta corretta.

Nome e Cognome: \_\_\_\_\_

Numero di Matricola: \_\_\_\_\_

**Question 1** Una somma può dare origine ad overflow solo quando:

- Si usa la rappresentazione in modulo a 2
- Si usa la rappresentazione in modulo a 1
- Si sommano due numeri aventi segno opposto
- Nessuna delle altre risposte
- Si sommano due numeri aventi lo stesso segno

**Question 2** La codifica *true color* dei colori:

- Codifica ogni colore con 3 componenti di 8 bit l'una
- Codifica tutti i colori usando un'unica componente di 32 bit
- Nessuna delle altre risposte
- È utilizzabile solo per immagini campionate
- Utilizza una palette per codificare un numero virtualmente illimitato di colori

**Question 3** Il numero  $10010000_2$  in base 16 è:

- $960_{16}$
- $961_{16}$
- $81c_{16}$
- Nessuna delle altre risposte
- $120_{16}$

**Question 4** Un predicato è:

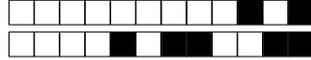
- Nessuna delle altre risposte
- Un costrutto necessario ad implementare algoritmi strutturati
- Un sinonimo di proposizione
- Una proposizione il cui valore di verità dipende da una o più variabili
- La composizione di due o più proposizioni usando operatori booleani

**Question 5** Per quale valore della base  $B$  è vero che  $221_B = 25_{10}$ ?

- 7
- 3
- 5
- 16
- Nessuna delle altre risposte

**Question 6** Il linguaggio macchina è:

- Un sinonimo di "Assembly"
- Nessuna delle altre risposte
- Un linguaggio di programmazione strutturato
- Una sequenza di 0 e 1 che la CPU interpreta come istruzioni
- Un modo per codificare valori interi e razionali come sequenze di 0 e 1



**Question 7** Dopo la prima iterazione dell'algoritmo di ordinamento per Inserimento Diretto, la sequenza 5, 3, 1, 7 diventa:

- |                                                       |                                     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1, 3, 5, 7                   | <input type="checkbox"/> 3, 1, 5, 7 |
| <input type="checkbox"/> 1, 5, 3, 7                   | <input type="checkbox"/> 3, 5, 1, 7 |
| <input type="checkbox"/> Nessuna delle altre risposte |                                     |

**Question 8** Nell'architettura di Von Neumann:

- La memoria RAM contiene solo dati
- La memoria RAM contiene solo istruzioni
- Nessuna delle altre risposte
- Esistono due bus distinti per collegare la CPU alla RAM ed alle periferiche
- Si possono eseguire programmi strutturati senza bisogno di compilarli

**Question 9** I *parametri attuali* di una funzione sono:

- Un insieme di variabili locali della funzione
- Un sinonimo di "parametri formali"
- Nessuna delle altre risposte
- Una copia dei parametri formali
- I valori che vengono copiati nei parametri formali quando la funzione viene invocata

**Question 10** Una funzione C è in grado di modificare il valore dei parametri attuali:

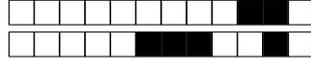
- Sempre: in C i parametri sono passati per riferimento
- Solo se i parametri sono passati per riferimento
- Nessuna delle altre risposte
- Solo usando un'apposita opzione del compilatore
- In nessun caso: i parametri sono sempre passati per valore

**Question 11**  $-21_{10}$  in binario su 8 cifre (usando il complemento a 1) si scrive:

- |                                                       |                                       |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> $11101110_2$                 | <input type="checkbox"/> $11101010_2$ |
| <input type="checkbox"/> $11110011_2$                 |                                       |
| <input type="checkbox"/> Nessuna delle altre risposte | <input type="checkbox"/> $00010001_2$ |

**Question 12** Se la codifica ASCII del carattere 'a' fosse  $01000001_2$ , la codifica di 'c' sarebbe:

- $01000011_2$
- Non si può dire senza consultare la tabella ASCII
- $01001101_2$
- $01100100_2$
- Nessuna delle altre risposte



Rispondere alle domande a risposta multipla facendo una croce sulla risposta corretta.  
Ogni domanda ha una ed una sola risposta corretta.

Nome e Cognome: \_\_\_\_\_

Numero di Matricola: \_\_\_\_\_

**Question 1** Per quale valore della base  $B$  è vero che  $221_B = 25_{10}$ ?

- 7  3
- 16
- Nessuna delle altre risposte  5

**Question 2** Nell'architettura di Von Neumann:

- Nessuna delle altre risposte
- La memoria RAM contiene solo dati
- La memoria RAM contiene solo istruzioni
- Si possono eseguire programmi strutturati senza bisogno di compilarli
- Esistono due bus distinti per collegare la CPU alla RAM ed alle periferiche

**Question 3** Una somma può dare origine ad overflow solo quando:

- Si sommano due numeri aventi segno opposto
- Si usa la rappresentazione in modulo a 2
- Si usa la rappresentazione in modulo a 1
- Nessuna delle altre risposte
- Si sommano due numeri aventi lo stesso segno

**Question 4** Il numero  $100100000_2$  in base 16 è:

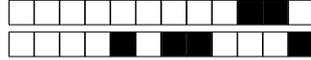
- $120_{16}$    $81_{c16}$
- Nessuna delle altre risposte
- $961_{16}$    $960_{16}$

**Question 5** Il linguaggio macchina è:

- Un linguaggio di programmazione strutturato
- Una sequenza di 0 e 1 che la CPU interpreta come istruzioni
- Un modo per codificare valori interi e razionali come sequenze di 0 e 1
- Nessuna delle altre risposte
- Un sinonimo di "Assembly"

**Question 6** La codifica *true color* dei colori:

- Codifica ogni colore con 3 componenti di 8 bit l'una
- È utilizzabile solo per immagini campionate
- Nessuna delle altre risposte
- Codifica tutti i colori usando un'unica componente di 32 bit
- Utilizza una palette per codificare un numero virtualmente illimitato di colori



**Question 7** Una funzione  $C$  è in grado di modificare il valore dei parametri attuali:

- Solo usando un'apposita opzione del compilatore
- Nessuna delle altre risposte
- Solo se i parametri sono passati per riferimento
- In nessun caso: i parametri sono sempre passati per valore
- Sempre: in  $C$  i parametri sono passati per riferimento

**Question 8** Se la codifica ASCII del carattere 'a' fosse  $01000001_2$ , la codifica di 'c' sarebbe:

- Non si può dire senza consultare la tabella ASCII
- $01001101_2$
- $01000011_2$
- $01100100_2$
- Nessuna delle altre risposte

**Question 9** Un predicato è:

- Nessuna delle altre risposte
- Un costrutto necessario ad implementare algoritmi strutturati
- Un sinonimo di proposizione
- La composizione di due o più proposizioni usando operatori booleani
- Una proposizione il cui valore di verità dipende da una o più variabili

**Question 10**  $-21_{10}$  in binario su 8 cifre (usando il complemento a 1) si scrive:

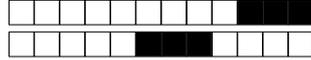
- $00010001_2$
- $11110011_2$
- Nessuna delle altre risposte
- $11101010_2$
- $11101110_2$

**Question 11** Dopo la prima iterazione dell'algoritmo di ordinamento per Inserimento Diretto, la sequenza 5, 3, 1, 7 diventa:

- Nessuna delle altre risposte
- 3, 1, 5, 7
- 1, 5, 3, 7
- 1, 3, 5, 7
- 3, 5, 1, 7

**Question 12** I *parametri attuali* di una funzione sono:

- I valori che vengono copiati nei parametri formali quando la funzione viene invocata
- Un sinonimo di "parametri formali"
- Nessuna delle altre risposte
- Una copia dei parametri formali
- Un insieme di variabili locali della funzione



Rispondere alle domande a risposta multipla facendo una croce sulla risposta corretta.  
Ogni domanda ha una ed una sola risposta corretta.

Nome e Cognome: \_\_\_\_\_  
Numero di Matricola: \_\_\_\_\_

**Question 1** Per quale valore della base  $B$  è vero che  $221_B = 25_{10}$ ?

- 3
- Nessuna delle altre risposte
- 16
- 7
- 5

**Question 2** Una funzione  $C$  è in grado di modificare il valore dei parametri attuali:

- Nessuna delle altre risposte
- Sempre: in  $C$  i parametri sono passati per riferimento
- Solo se i parametri sono passati per riferimento
- Solo usando un'apposita opzione del compilatore
- In nessun caso: i parametri sono sempre passati per valore

**Question 3** Se la codifica ASCII del carattere 'a' fosse  $01000001_2$ , la codifica di 'c' sarebbe:

- Non si può dire senza consultare la tabella ASCII
- Nessuna delle altre risposte
- $01100100_2$
- $01001101_2$
- $01000011_2$

**Question 4** Nell'architettura di Von Neumann:

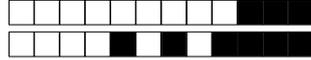
- La memoria RAM contiene solo istruzioni
- Nessuna delle altre risposte
- Si possono eseguire programmi strutturati senza bisogno di compilarli
- La memoria RAM contiene solo dati
- Esistono due bus distinti per collegare la CPU alla RAM ed alle periferiche

**Question 5** La codifica *true color* dei colori:

- Nessuna delle altre risposte
- Utilizza una palette per codificare un numero virtualmente illimitato di colori
- Codifica tutti i colori usando un'unica componente di 32 bit
- Codifica ogni colore con 3 componenti di 8 bit l'una
- È utilizzabile solo per immagini campionate

**Question 6** Dopo la prima iterazione dell'algoritmo di ordinamento per Inserimento Diretto, la sequenza 5, 3, 1, 7 diventa:

- 1, 5, 3, 7
- 1, 3, 5, 7
- Nessuna delle altre risposte
- 3, 5, 1, 7
- 3, 1, 5, 7



**Question 7** Il linguaggio macchina è:

- Un linguaggio di programmazione strutturato
- Nessuna delle altre risposte
- Un sinonimo di “Assembly”
- Un modo per codificare valori interi e razionali come sequenze di 0 e 1
- Una sequenza di 0 e 1 che la CPU interpreta come istruzioni

**Question 8** Una somma può dare origine ad overflow solo quando:

- Si sommano due numeri aventi segno opposto
- Si usa la rappresentazione in modulo a 1
- Nessuna delle altre risposte
- Si sommano due numeri aventi lo stesso segno
- Si usa la rappresentazione in modulo a 2

**Question 9** Il numero  $10010000_2$  in base 16 è:

- $960_{16}$
- Nessuna delle altre risposte
- $120_{16}$
- $961_{16}$
- $81c_{16}$

**Question 10** I *parametri attuali* di una funzione sono:

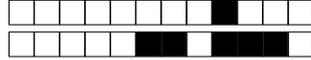
- Una copia dei parametri formali
- I valori che vengono copiati nei parametri formali quando la funzione viene invocata
- Nessuna delle altre risposte
- Un sinonimo di “parametri formali”
- Un insieme di variabili locali della funzione

**Question 11**  $-21_{10}$  in binario su 8 cifre (usando il complemento a 1) si scrive:

- $00010001_2$
- $11101110_2$
- $11110011_2$
- Nessuna delle altre risposte
- $11101010_2$

**Question 12** Un predicato è:

- Una proposizione il cui valore di verità dipende da una o più variabili
- Un sinonimo di proposizione
- Un costrutto necessario ad implementare algoritmi strutturati
- Nessuna delle altre risposte
- La composizione di due o più proposizioni usando operatori booleani



Rispondere alle domande a risposta multipla facendo una croce sulla risposta corretta.  
Ogni domanda ha una ed una sola risposta corretta.

Nome e Cognome: \_\_\_\_\_  
Numero di Matricola: \_\_\_\_\_

**Question 1** Nell'architettura di Von Neumann:

- La memoria RAM contiene solo dati
- Nessuna delle altre risposte
- La memoria RAM contiene solo istruzioni
- Si possono eseguire programmi strutturati senza bisogno di compilarli
- Esistono due bus distinti per collegare la CPU alla RAM ed alle periferiche

**Question 2** Una funzione C è in grado di modificare il valore dei parametri attuali:

- In nessun caso: i parametri sono sempre passati per valore
- Solo usando un'apposita opzione del compilatore
- Solo se i parametri sono passati per riferimento
- Nessuna delle altre risposte
- Sempre: in C i parametri sono passati per riferimento

**Question 3** Un predicato è:

- Nessuna delle altre risposte
- La composizione di due o più proposizioni usando operatori booleani
- Un sinonimo di proposizione
- Una proposizione il cui valore di verità dipende da una o più variabili
- Un costrutto necessario ad implementare algoritmi strutturati

**Question 4** Per quale valore della base  $B$  è vero che  $221_B = 25_{10}$ ?

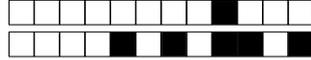
- 5
- Nessuna delle altre risposte
- 3
- 7
- 16

**Question 5**  $-21_{10}$  in binario su 8 cifre (usando il complemento a 1) si scrive:

- $00010001_2$
- $11101010_2$
- $11110011_2$
- $11101110_2$
- Nessuna delle altre risposte

**Question 6** Una somma può dare origine ad overflow solo quando:

- Si usa la rappresentazione in modulo a 2
- Si sommano due numeri aventi lo stesso segno
- Si sommano due numeri aventi segno opposto
- Si usa la rappresentazione in modulo a 1
- Nessuna delle altre risposte



**Question 7** I *parametri attuali* di una funzione sono:

- I valori che vengono copiati nei parametri formali quando la funzione viene invocata
- Nessuna delle altre risposte
- Un sinonimo di “parametri formali”
- Un insieme di variabili locali della funzione
- Una copia dei parametri formali

**Question 8** Il numero  $100100000_2$  in base 16 è:

- $120_{16}$
- $961_{16}$
- $81c_{16}$
- Nessuna delle altre risposte
- $960_{16}$

**Question 9** Dopo la prima iterazione dell’algoritmo di ordinamento per Inserimento Diretto, la sequenza 5, 3, 1, 7 diventa:

- Nessuna delle altre risposte
- 1, 5, 3, 7
- 3, 5, 1, 7
- 3, 1, 5, 7
- 1, 3, 5, 7

**Question 10** La codifica *true color* dei colori:

- Utilizza una palette per codificare un numero virtualmente illimitato di colori
- Nessuna delle altre risposte
- Codifica ogni colore con 3 componenti di 8 bit l’una
- Codifica tutti i colori usando un’unica componente di 32 bit
- È utilizzabile solo per immagini campionate

**Question 11** Il linguaggio macchina è:

- Un modo per codificare valori interi e razionali come sequenze di 0 e 1
- Una sequenza di 0 e 1 che la CPU interpreta come istruzioni
- Nessuna delle altre risposte
- Un linguaggio di programmazione strutturato
- Un sinonimo di “Assembly”

**Question 12** Se la codifica ASCII del carattere ‘a’ fosse  $01000001_2$ , la codifica di ‘c’ sarebbe:

- $01001101_2$
- $01000011_2$
- $01100100_2$
- Nessuna delle altre risposte
- Non si può dire senza consultare la tabella ASCII