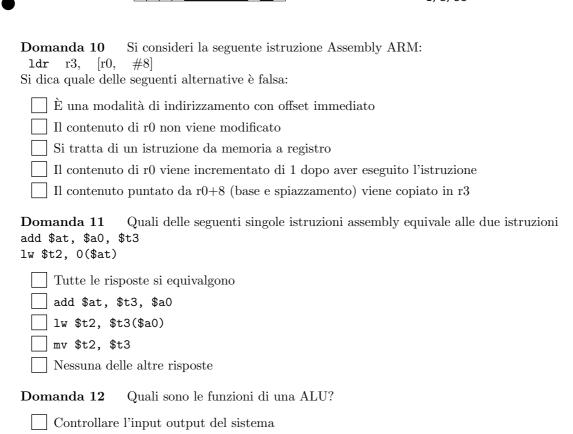


Rispondere alle domande a risposta multipla annerendo la casella corrispondente alla risposta corretta. Ogni domanda ha una ed una sola risposta corretta.

Cognome e Nome:
Matricola:
Domanda 1 Riportare in binario il risultato della differenza 11000.1011 – 111.111101
Nessuna delle altre risposte
<b>Domanda 2</b> Quali delle seguenti espressioni logiche equivale a $y = \overline{x}_3 \cdot \overline{x}_2 + x_1 + x_3 \cdot x_2$ ?
$y = x_1$ Nessuna delle altre risposte $y = \overline{x_3 \cdot \overline{x_2}} \cdot \overline{x_1}$ $y = \overline{\overline{x_3} \cdot \overline{x_2}} \cdot \overline{x_1} \cdot \overline{x_3} \cdot \overline{x_2}$ $y = \overline{x_2 \cdot x_3}$
Domanda 3 Indicare l'esatto corrispondente in binario di 154 <sub>10</sub>
Nessuna delle altre risposte
$ 110110_{2} $
$10011010_2$
$1011001_2$
<b>Domanda 4</b> Considerata l'espressione logica: $\overline{a \cdot b + b \cdot c + a \cdot c}$ Essa non è equivalente ad una delle seguenti espressioni
$oxed{ \overline{a\cdot b}\cdot \overline{b\cdot c}\cdot \overline{a\cdot c}}$
$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $
Nessuna delle altre risposte

Domanda 5 Si dica quale delle seguenti affermazioni è vera. La memoria di ram statica è velocissima ma necessita di operazioni di rinfresco periodiche per ripristinare i livelli elettrici dei dati. La memoria di ram statica non può essere usata all'interno di un processore perchè è molto ingombrante. Una cella di memoria statica necessita di un condensatore e di un CMOS. La memoria ram statica è molto veloce ma costosa. Nessuna delle altre risposte Domanda 6 Quale delle seguenti affermazioni è corretta: Nessuna delle altre risposte esistono due tipi di BUS: Bus processore-memoria e BUS I/O il BUS processore - memoria è generalmente lungo e lento i BUS di I/O sono generalmente collegati alla memoria in maniera diretta esiste un solo unico BUS parallelo che collega tutto Domanda 7 Riguardo alla unità di controllo della ALU si dica quali delle seguenti affermazioni è vera. Si tratta di una rete sequenziale il cui obbiettivo è evitare i bug nella generazione di comandi per l'unità di principale. Nessuna delle altre risposte. Si tratta di una rete combinatoria che genera comandi per la ALU a partire da comandi di più alto livello. Viene usata per semplificare il progetto dell'unità di controllo. Si tratta di un'unità che decide i salti condizionali sulla base del verificarsi di condizioni particolari nella ALU. Si tratta di una rete combinatoria che fornisce in forma sintetica all'unità di controllo principale informazioni sullo stato della ALU. Domanda 8 Quale delle seguenti affermazioni riguardanti i Latch è FALSA? Tutti i tipi di Latch sono circuiti Bistabili Tutti i Latch sono di tipo asincrono Tutte le affermazioni sono da considerare FALSE I Latch di tipo D possono costituire l'unità base di una memoria I Latch di tipo D possono essere usati per realizzare delle macchine a stati sincrone. Domanda 9 A quale numero decimale corrisponde la seguente cifra binaria codificata secondo lo standard IEEE754? 10001010 010111101000100000000000 0 Corrisponde al decimale  $28.25 \times 10^2$ 

Corrisponde al decimale 2804.25
Corrisponde al decimale 2.80425
Corrisponde al decimale 0.2804
Nessuna delle altre risposte



Nessuna delle altre risposte

Svolgere operazioni matematiche e logiche

Accedere all'indirizzo della prossima istruzione da eseguire

Svolgere l'operazione di decodifica dell'istruzione

+1/4/57+