I modi di indirizzamento del linguaggio assembler x86: test di autovalutazione

M. Sonza Reorda

Politecnico di Torino Dip. di Automatica e Informatica



Si consideri l'istruzione

Assumendo che BX contenga il valore 0, quale valore è memorizzato in AX al termine dell'esecuzione dell'istruzione?

A	0
В	2
C	Il valore X della parola di memoria con offset 0 all'interno del segmento dati, incrementato di 2 (ossia X+2)
D	Il valore della parola di memoria con offset 2

Si consideri l'istruzione

MOV AX, VETT[SI]

Assumendo che VETT sia stato definito come

VETT DW 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

e che SI contenga il valore 2, quale valore è memorizzato in AX al termine dell'esecuzione dell'istruzione?

A	0
В	1
C	2
D	3

Si consideri l'istruzione

MOV AX, MATRIX[BX][SI]

Assumendo che MATRIX sia stato definito come

MATRIX DW 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

e che BX e SI contengano entrambi il valore 2, quale valore è memorizzato in AX al termine dell'esecuzione dell'istruzione?

A	0
В	1
C	2
D	8

Si consideri l'istruzione

MOV AL, TAB[BX][SI]

Assumendo che TAB sia stato definito come

TAB DB 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

e che BX e SI contengano entrambi il valore 2, quale valore è memorizzato in AL al termine dell'esecuzione dell'istruzione?

A	1
В	2
C	4
D	8

Si considerino le istruzioni

MOV SI, OFFSET TAB

MOV AX, [SI]+4

Assumendo che TAB sia stato definito come

TAB DW 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

quale valore è memorizzato in AX al termine dell'esecuzione dell'istruzione?

A	1
В	2
C	3
D	4

Un programma utilizza un vettore di interi così definito VETT DW 100 DUP ?

Quale dei seguenti frammenti di codice permette di caricare in AX il valore del decimo elemento di VETT?

A	MOV AX, VETT[10]
В	MOV BX, 10
	MOV AX, [BX*2]
C	MOV DX, 18
	MOV AX, VETT[DX]
D	MOV SI, OFFSET VETT
	ADD SI, 18
	MOV AX, [SI]

Si considerino le istruzioni

MOV DI, 020h MOV AX, [DI]

Quale sarà il contenuto di AX dopo l'esecuzione delle due istruzioni?

A	20 (in esadecimale)
В	Il valore della cella avente offset 20 all'interno del segmento dati
C	Il valore della cella avente offset 32 all'interno del segmento dati
D	Il valore della ventesima parola all'interno del segmento dati

Si consideri l'istruzione

MOV AX, [DI]

Assumendo che DS contenga il valore 0010 e DI il valore 20 (entrambi in esadecimale), qual è l'indirizzo (esadecimale) della cella a cui farà accesso il processore per l'esecuzione dell'istruzione?

Si desidera incrementare il quarto elemento del vettore denominato VETT, composto da 100 parole. Si assuma che BX valga 4.

Per ciascuna delle seguenti istruzioni, indicare se

- Provoca un errore da parte dell'assemblatore
- Produce il risultato atteso.

		Errore assemblatore	Risultato
A	INC VETT[4]		
B	INC VETT[6]		
C	INC VETT[BX*2]		
D	INC VETT+4*2		

Si assuma che VETT sia stato definito come

VETT DW 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Quale valore è memorizzato in AX dopo l'esecuzione delle istruzioni seguenti?

LEA SI, VETT
ADD SI, 4
MOV AL, BYTE PTR [SI]

A	0
В	1
C	2
D	3