

Lecture

1

Lezione 1



Paolo Prinetto - Massimo Monetti

Politecnico di Torino (Italy)

www.testgroup.polito.it

Goal

Presentare elementi notevoli della Architettura 8086 al fine di avvicinarsi rapidamente alla programmazione dello stesso.



8086 - Storia

L'Intel 8086 è un microprocessore a 16 bit progettato dalla Intel nel 1978, che diede origine all'architettura x86. È basato sull'8080 e sull'8085 (è compatibile con l'assembly dell'8080), con un insieme di registri simili, ma a 16 bit.

Lecture

2

Lezione 2



Paolo Prinetto - Massimo Monetti

Politecnico di Torino (Italy)

www.testgroup.polito.it

Goal

Ciclo di vita del software
Metodi di Indirizzamento
JMP e CONDIZIONI
Ese 1.1-1.2-1.3-1.4-1.5-1.7



Calcolo degli indirizzi

$$\begin{array}{r} \boxed{16 \text{ bit}} \\ + \\ \boxed{16 \text{ bit}} \quad \boxed{0000} \\ = \\ \boxed{20 \text{ bit}} \end{array} \quad \begin{array}{l} \textit{Effective Address} \\ \textit{Segment Address} * 10H \\ \textit{Physical Address} \end{array}$$

Esempio:

$$\begin{array}{r} \text{DS : SI} \quad 1234H : 7890H \\ 1234H * 10H \quad = 12340H + \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad 7890H \\ \hline \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad 19BD0H \end{array}$$

Lecture

3

Lezione 3



Paolo Prinetto - Massimo Monetti

Politecnico di Torino (Italy)

www.testgroup.polito.it

Goal

Istruzioni Aritmetiche-1 e Shift
Lavorare a 8 e 16 bit
Ese 1.7 + Test 5-6-7



Lecture

4

Lezione 4



Paolo Prinetto - Massimo Monetti

Politecnico di Torino (Italy)

www.testgroup.polito.it

Goal

Stack Pointer Procedure Ese



Lecture

5

Lezione 5



Paolo Prinetto - Massimo Monetti

Politecnico di Torino (Italy)

www.testgroup.polito.it

Goal

MACRO

INT

Procedure ASM da C

Ese 3.2-3 - Ese 4.2-3



Lecture

5

Lezione 5



Paolo Prinetto - Massimo Monetti

Politecnico di Torino (Italy)

www.testgroup.polito.it

Goal

INT Stringhe Procedure ASM da C Ese 3.2-3 - Ese 4.2-3

