S10L3

Breve guida
AL LINGUAGGIO
ASSEMBLY
(emulatore EMU8086)



Preparato daSARAH ORTIZ

Traccia

Nella lezione teorica del mattino, abbiamo visto i fondamenti del linguaggio Assembly. Dato il codice in Assembly per la CPU x86 allegato qui di seguito, identificare lo scopo di ogni istruzione, inserendo una descrizione per ogni riga di codice. Ricordate che i numeri nel formato 0xYY sono numeri esadecimali. Per convertirli in numeri decimali utilizzate pure un convertitore online, oppure la calcolatrice del vostro computer (per programmatori).

0x00001141 <+8>: mov EAX,0x20

0x00001148 <+15>: mov EDX,0x38

0x00001155 <+28>: add EAX,EDX

0x00001157 <+30>: mov EBP, EAX

0x0000115a <+33>: cmp EBP,0xa

0x0000115e <+37>: jge 0x1176 <main+61>

0x0000116a <+49>: mov eax,0x0

0x0000116f <+54>: call 0x1030 <printf@plt>

```
0x00001141 <+8>: mov EAX,0x20
con MOV, carrea u valore esadecunale (0x20) ver registro EAN - dea male 52
0x00001148 <+15>: mov EDX,0x38
 can mov, carica u volore ox58 vel registro EDX - decuade 56
0x00001155 <+28>: add EAX,EDX
 con ADD, somme undore un EAX con FDX e por memorionado nel primo - EAX-52+56
0x00001157 <+30>: mov EBP,EAX
con MOV, cance evo che c'è u EAV un EBP- u risultato deua sonna (88) si trae un EBP
0x0000115a <+33>: cmp EBP,0xa
con cup, conficution u udiare Oxa con u valore ou EBP - conficuto tre 10 e 88
0x0000115e <+37>: jge 0x1176 <main+61>
con 16t, seque un'istrizione CHP eschicudo un salto conducione ou indienzo Oxilto se unidore de EBP e z a ro
0x0000116a <+49>: mov eax,0x0
con MOV, calica il idore ono lei registro di EAD - O verra conato/carrato in EAD
0x0000116f <+54>: call 0x1030 <printf@plt>
con CALL, chiamo un soupropromine di print travare l'et, e or 1000 é l'indriges den furnione Pents
```

