Report Calcoli esadecimali

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).

```
0×00001141 <+8>: mov EAX,0×20

0×00001148 <+15>: mov EDX,0×38

0×00001155 <+28>: add EAX,EDX

0×00001157 <+30>: mov EBP, EAX

0×0000115a <+33>: cmp EBP,0xa

0×0000115e <+37>: jge 0×1176 <main+61>

0×0000116a <+49>: mov eax,0×0

0×0000116f <+54>: call 0×1030 <printf@plt>
```

- 1) Valore 32(0x20), che viene copiato nel registro EAX
- 2) Valore 56(0x38), che viene copiato nel registro EDX
- 3) in EAX si effettua la somma 32+56=88
- 4) Viene copiato nel registro EBP, la somma ottenuta precedentemente 88,EBP=88
- 5) Verrà comparato il valore 10 (0xa) col valore 88.(88-10=78)
- 6) Salta alla locazione di memoria se la destinazione(4470) è maggiore uguale alla sorgente cmp (88)
- 7) Viene copiato 0 nel registro EAX (0x0)
- 8) Passa l'esecuzione alla funzione chiamata 4144(0x1030)