S10 L3

Traccia: 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.

I numeri nel formato 0xYY sono numeri esadecimali e bisogna convertirli in numeri decimali.

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 = sposta il valore di 32 (0x20) nel registro EAX

0x00001148 <+15>: mov EDX,0x38 = sposta il valore di 56 (0x38) nel registro EDX

0x00001155 < +28>: add EAX,EDX = somma il valore di EDX a EAX, 56+32 = 88, ed

aggiorna il registro

0x00001157 <+30>: mov EBP, EAX = sposta il valore di EAX (88) nel registro EBP

0x0000115a <+33>: cmp EBP,0xa = compara il valore di 0xa (10) con il valore di EBP (88)

0x0000115e < +37>: jge 0x1176 < main +61> = effettua un salto di destinazione se cmp è >= . quindi 88>10, ed effettua il salto

0x0000116a < +49>: mov eax,0x0 = sposta il valore 0 (0x0) in EAX

0x0000116f < +54>: call 0x1030 < printf@plt> = chiama una funzione printf