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 0x0000116a <+49>: mov eax,0x0 **0x00001141 <+8>:** mov **EAX,0x20** Sposta il valore dato dall' esadecimale 0x20 (**32** in decimali) nel registro **EAX** tramite l' istruzione mov.

**0x00001148 <+15>:** mov EDX,0x38 Sposta il valore dato dall' esadecimale 0x38 (56 in decimale) nel registro EDX tramite l' istruzione mov.

**0x00001155 <+28>: add EAX,EDX** Fa la somma dei due valori decimali contenuti all' interno dei registri EAX ed EDX e lo sposta in EAX, in questo caso **32** e **56**. Quindi 32 + 56 = **88** 

**0x00001157 <+30>:** mov EBP, EAX Sposta il valore contenuto nel registro EAX (88 dato dalla somma precedente) all' interno del registro EBP.

**0x0000115a** <+33>: cmp EBP,0xa Fa una comparazione tra il valore attuale all' interno del registro EBP (88, lo abbiamo precedentemente spostato dal registro EAX) ed il valore decimale dato dall' esadecimale 0xa (10)

**0x0000116a <+49>:** mov eax,0x0 Sposta il valore 0 (esadecimale 0x0) all' interno del registro EAX.