## Consegna S10-L3

Assembly x86

## 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. 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>

## Soluzione

```
0x00001141 <+8>: mov EAX,0x20 : Inizializza il registro EAX con il valore 32 in decimale.
```

0x00001148 <+15>: mov EDX,0x38 : Inizializza il registro EDX con il valore 56 in decimale.

0x00001155 <+28>: add EAX,EDX: Aggiunge il valore di EDX a EAX.

0x00001157 <+30>: mov EBP, EAX : Sposta il valore di EAX nel registro EBP.

0x0000115a <+33>: cmp EBP,0xa : Confronta il valore di EBP con 10 in decimale.

0x0000115e <+37>: jge 0x1176 <main+61> : Salta all'indirizzo se il valore di EBP è maggiore o uguale a 10

0x0000116a <+49>: mov eax,0x0 : Inizializza il registro eax con il valore 0.

0x0000116f <+54>: call 0x1030 <printf@plt> : Chiama la funzione printf situata all'indirizzo 0x1030.

Fine della presentazione

Amedeo Natalizi