S10L3

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; Muove il valore esadecimale 0x20 (32 in decimale) nel registro EAX.

0x00001148 < +15>: mov EDX,0x38; Muove il valore esadecimale 0x38 (56 in decimale) nel registro EDX.

0x00001155 <+28>: add EAX,EDX; Aggiunge il valore nel registro EDX al valore nel registro EAX e memorizza il risultato in EAX.

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

0x0000115a < +33>: cmp EBP,0xa ; Confronta il valore nel registro EBP con il valore esadecimale 0xa (10 in decimale).

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

0x0000116a < +49>: mov eax,0x0; Azzera il registro EAX.

0x0000116f < +54>: call 0x1030 < printf@plt>; Chiama la funzione printf.