## ALCUNE ISTRUZIONI ASSEMBLY

domenica 20 novembre 2022 20:24

Movb % al, % bl

Sono entramei registri di torglia byte e sposta il contenuto del registro A nel resistro B. Dopo l'escuzione di queta istruzione, al aura ancora il sus vocchio valera, viene solo essettuata una copia;

W= Word, 26YTE

MOVW % ax, (% toli)

e l'imètre vei de 16 ldi?

Non è più un registre destinazione, ma diventa.

un registro Base. Con la poventasi diventa Base.

Copia il contenuto dei 2 BYTE meno significativi del pegistro A nella bocazione di Immoria contenuta in RDI.

NB: STO Usando un Registre a 16 bit per la sorgente e un registro a 64 bit wella destrunzione come registro base.

PERCHE? PERChe gli indirizzi di Memoria Somo GRANDI GU bit, NON posso usosce um registro più piccelo.

"Indirizzo e garande 64 bit

MOVL (% "si), % eax

Voi in mumorie, all'indirizzo contenuto nel registro 1651, leggi 4 Byte e scrivili nel registro cax.

Lo a Brie meno significativi di EAX

Possiano utilizzare olegli indirizzanenti più connessi:

PER ESCHPIO L'Operando songente put essere composito da base, molke scala?

HOV9 (% 4si, % 4cx 8), % 40x

Vai un mempria, all' molifizzo calcoloto come contenuto di (RSi + RCX.8), ed e Justico un molifizzo di memoria, leggo 9=64 bit, e capiali Justic e 64 nel Registro RAX;

Subl % Eax, % Edx redx-Eax = edx

Nell'operando detinuzione % Edx scrivero il risultato della mia somazione;

SIGNIFICATO: sottrai il contenuto dei 4 byte meno significativi di RAX dai 4 byte meno significativi di RDX e aggiorna il contenuto dei 4 byte meno significativi di RDX

## Addb \$d, % ax

\$d, è una qualdre quantità costante; de sumero; queta quantità la dess sommora al Brie meno significativo del Rogero PAX;

Addb d, % ax

de voluezzo;

d, viene usen presato come nali rizzo. vado la memorie all'indirizzo di leagges 1 byre, e quel evre la sammo al exie memo significativo de RAK;