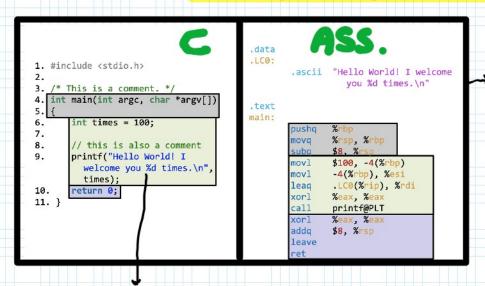


RELAZIONE TRA C E ASSEMBLY.



all' interno della sezione dalla.

Avro un insieme di Bito che
mi rappenta quella stringa.

Queta stringa è una voveiabile alababe che è definite a Jemps di compilazione che na nella sezione data, essendo diversa da O.

Perchè e una variabile alobale diversa da O.

NON è locale a ressura fuzione.

IL MIO COMPILATORE CIMITATE UNA dIRETTIVA VERSE L'ASSEMME LATOR, data, che significa che da quetto momento u poi Juitto quello che scrivo chue endoru a givire nella seziore. data;

Submo des legges. ASCII, essie una dinattiva du mi dice che sto dichiarando una vascialida de e una stringe;

quiroll da quelche parte la memoria trovero la scritte di hellowares. È una stringt. Queta stringe, che è un paramètre della funciare di printe, deve necessariamente diventare una variabile assale.

Devo appuntarimi l'indipizzo in memaria in cui queta stringa inizia. INTRODUCIANO UNA LABEL. \$1000 E una labb.

INIZIO COL · quando ci rigeriamo a posizioni interne nel codice, senza · quando Parliamo di sunzioni;

IL valore di queta etichilla E l'INDIRIZZO DELl'aggillo unite DIRTAMENTE SUCCESSIVO, È un stichilla che viere aprima doll'assemblatore all'interio del mio programma assembly.

Subito dopo questa etichetta ce la dichinanzione della min stringn; LCO arut l'indirizzo di quella stringa di mumoria successiva;

TUTTO IL RESTO FINISCE ALI INTERNO DELLA SEZIONE . TEXT PERche ho delle istruzioni che devoro essene conventire in istruzioni machino.

Dapo Text travo un' avoira label, ossum MAIN; Non contingin con il punto, quindi è associata ad una gunelone;

RICHIAMA ESATIAMENTE IL NOME della Junzione di alla Livelle IN C.

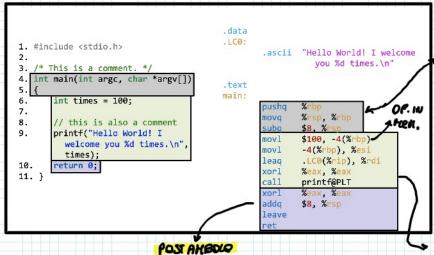
PER aqui junzique nel mio programma assembly ci sara una LABEL.

Qualle il valore di vudirizzo che ha questa label HAIN? L'INDIRIZZO della PRIMIS ISTRUZIONE, LA FUNZIONE COMINCIA CON LA PRIMA ISTRUZIONE ASSEMBLY.

PRIMA l'aggille immediatamente successio eca un des in munique, qui è un isrrezione

MAIN VARRA L'INDIRIZZO di mumoria delle isruzione immediatamente successiva, ossi la Pushq %. Mop.

ANAUZZIAMO IL MAIN'



La didipatazione della Juuziae conincia Sempre con un preanbao.

E use serie di operazioni che operaso
sulla strek rep ondare a creare
an ocea di mimore a trai la
funzione può mirmorizzare delle
varialeli.

CORPO della FUNZIONE:

Da junzione dese scrivere no alla sa variabile large e la scriviamo sulo staco, vell'area di mumoria du albiamo preparato preparatemente.

LO STACK PERMETTE de mantenere « valoré delle voverabilé locale alla surioui.

Poi va chimhata la printf (), e dorbianno passore i nostri parametri ondofunzione;

IL PRIMO PARAMETRO DELLA NOSTRA FUNZIONE E LA STRINGIA, come la passo?

GLI PASSO L'INCLIRIZZO: LEA, Serve a calculare gli molirizi e non accelure

IN mumoria, così vado a scripte all'unerto di % roli, un registro calculato.

E UNA medalità di indirezzi discribe come spiazzamento a postibe dal RiP.

"SCRIVI dentro RDI, umo spiazzamento a portine dal RIP, che considero registro di Brise, per Raggiungue c'uolirizzo ealabato, cha é l'udirizzo ecsociato alla mae vaziabile glubale".

IL secondo parametros della ma funzione è times, è un interde riesce and entrara IN UN registro, aprindi in quito care posso NON presonati un indiritzo ma Esattamente il valera, Hi varo a vedere dovere questa variabile e l'anero scamo IN UN REGISTRO, Oquindi in quito caso posso NON PASSONOSTI un indirizzo mon Esattamente il valence, Hi VADO A Vedera dovera queta varialile e l'aneso scamo a queto indirizzo di mumoria, Willizzo quell'inolizizzo di munoria came soragente, e copio il continuto di quell'area di mumoria in un altro registro;

(% esi)

A) quette pouto he caricate in due pegistri l'indirizzo della smia stringa e (2 valore che la printe des sompore.

La caratteristica di quete gunzioni du acettano un numero quel sais di Parametri e di specificare quanti valori in viagda mobbre siamo passando:

XORL % EAX, % EAX

NON ME PASSIAMO NESSUMO E SPECIZI CHIAMO CHE PASSIAMO O PARAMETRI. LO XOR SRA due variabili Boceme politiche e O. Si Azera IL CONTENUTO del Rogistro;

A quetto punto albiamo paparato i ponametri, opor trasfeciamo il courrello ella gunzione printe ();

CALL PRINTF @ PLT

È un moder in cui il sistema applisce le Junzioni di dibreria:

E cost stampiame in messaggio:

ossa la printfè una gunzove di libreria; TROVATELA ③

Ora la funzione deve actorione RCTURNO; se è Tuble apporto!

Quindi per agui gunzione aroremo u cosidetto rosi-annoce!

XORL % EAX, % EAX

Azzeriamo un registro;

queto sava il valore di AttoANO della mia gunanie;

Rimetiamo Lo stack apposio, esottamente come l'allianto travator depo de la funzione ha preso 11 controllo;

agni funcione viene quindi logicamente divisa in 3 forsi;

Uso presmode in un mi prepare le mie are di memoria per andorce a supportance l'escuzione della min genzione.

IL Coppo della funzione.

UN POST-AMBOLO PER RESTITUIRE al disamente con la Junzique RETORN;

SPEZZIANO IL PROGRAKHA:

