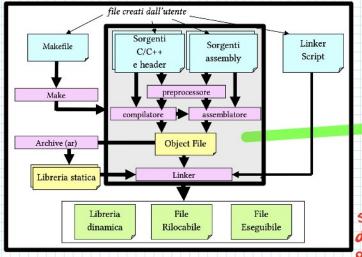
PROCESSO DI COMPILAZIONE

giovedì 17 novembre 2022 11:13



Equelle the vel linguages del "Robelo" viene disameter complators.

si dovreble chiomouce "Toolchen" di compilazione, è una catena di sinuneui.

IL TERMINE COMPILATORE CHE CONCIDENTANTE VIEWE UTILIZZATO, È UN TERMINE SCORRETTO. IL COMPILATORE È UN INSIEME DI PROGRAMMI, È UNA CATEMA DI STRUMENTI,

· PREPADCESSORE.

Questi strumenti sono:

- · CompilaTORE.
- · Assemblatore.
- · LINKER.

Sono questi y strumenti due pommettono de generate L'Esequibile che poi noi schiaccionno;

quando scriviamo um programma u C/C++/ Assembly, ABBierro Da vecessa di 1 padroce i nosiai codici, nell'issopzione unchina, ossia corcitari di 0 e 1.

SORGENTE IN C VS SORGENTE IN ASSERBLY

l'istruzione Assembly ha una corrispondenza 1.11 con un istricione machiner.

ASSENBLATORS = Legge UN SORGENTE IN ASSEMBLY E LO TRADUCE NEL CORRISPETIVO
L'INQUAGGIO MACCHINA

Compliatore = Legge II codice sorgente IN C e LO TRABUCE NEILA SUA EQUIVALENTE ISTRUZIONE ASSEMBLY.

PRE PRO CESSORE - IL PREPROLESSORE è un altiver programme du large le lastro cadre songrète e letterrage.

delle cosidiète dinettive, osse dei comandi che denote essere unemerati dal preprocessere,
e n su puls à quels d' Iradova da cadre seperte a cadre songrète.

Le direttive sous quelle rêhe che cominiciano con #.

Il fire in output del preprocessore è un fire in cui ciassula direttiva e rose percui il preprocessore la soctituirà con aller testo

È in grado di sostituire una riga col contenuto di un altre fice.

tico come vergous incluse le librerie,

L'autri e un file songliste in Cuel court di un programme scritto in C, oppure un file Assermely uel case in au sun scritto in assermely.

Se genera un muoro sorgente C, VERRA dato IN pusto al compilatore.

le STRILAME BILATIE del luguagno marchina vengoso salvote su un gue OBJECT.

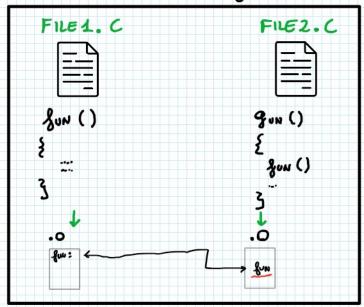
quindi l'oùtpiù dell'ASSEMBLATORE, LON É ARAPAD UN PROSERAMMA, E UN FILE OBJECT.

Un FILE OGGETTO È UN INSTERME di dalli e ISTRUZIONI CHE PERÒ LON POSSONO ESSERE ESSENTE
IN MANIERA definitiva dal lostro processore;

Se ho to songenti c, e et songente assembly del mo pragette, cia suno di queti venno compilato uno per volta singolorimente;

IL RISULTATUS di CIASCULO COMPILAZIONE di CIASCULT dei fue songente, sorà un object fue diverso;

Quindi questi que object li dovro collegora gra di loro



Dentro I FILE . O ci saramento della isruzioni uncchina che ad un levito punto doutanno effetuato un improvione in qualche modo, della funzione fun i MA LA FUNZIONE fun sto in un aller file!

IL Mio compilatore non INSERISE la dramate a fenziare fun, ma INSERISCE UNA SPETE di seguniario con se dei improduti che dicolo che ad un artis priso del mio programma Bisagnera inserire l'invocazione alla fine de fruit);

-> quando sorai in grado di Trovare in memoria l'indirizzo delle juriore f ollore sirvis ne sue.

queto file agrillo aliqueti simadi strami, si chiama "file allocabie", perche poi il processo di Rilocazione sostituire quai segualibri con i riferimenti stassi!

IL LINKER 5 oave di prendra queti sue rivareni, mettedi insterne e generava un esequitate !

Assemble sue object ottoanerso 11 processo di Rivacezione!

Esiste un livrer script che conunica al livrer, in the mode fore il collegemento!

IL LINKER TRASPORMETÀ JUSTE queto con un outre di 371Pi:

ECECINQUE

n vivier traspormerà lutto queto con un outen di 371Pi:

- . ESEGUIBILE
- · FILE RIELOCABILE: OBJECT SILE
- . DU: Pezzo di Programmo che posto collegere ad un alexa programme por fruirsi delle juzionaliza. (. So in mirdons)

LE librerie Statiche (H'include) varmo dentra l'esequience, qualle divamiche no, venagno messe da uma pute

Se ha 200 file C & Juille pui complicates, now posse fore il precedimente per equino.
POSSO AUTO MATI 220142 quelle processo, Esiste una strumento che si chianna MANSE