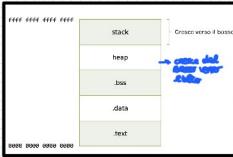
VARIABILI -SCOPE STATIC

LE Vorciabili devolus avere un tipo, che poi corrisponde al suffisso in ASSENBLY, in mode tale che il processore possa generare il corrispondente codice assenbly.

SCOPE-AMBITO

- Ogni variabile dichiarata nel programma ha un certo ambito (scope), che determina la visibilità della variabile a determinate porzioni del programma:
- variabili globali: occupano memoria all'interno delle sezioni .data e .bss (Se mizializzote a zero)
- variabili locali (o automatiche): occupano memoria all'interno dello stack
- varibili **statiche**: come le variabili globali, ma possono essere accedute solo all'interno della funzione/modulo C



all'interno della funzione

Nel linguaggio C l'istruzione static mi permette di creare variabili persistenti in una funzione.

static tipo nome

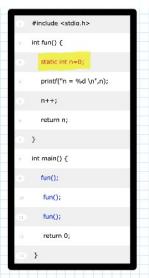
Dove tipo e nome sono rispettivamente il formato e il nome della variabile.

A cosa serve?

Le variabili interne delle <u>funzioni</u> sono variabili locali. Una volta terminata l'esecuzione della funzione, il loro valore si perde.

L'istruzione static mantiene in memoria il valore di una variabile interna della funzione dopo ogni chiamata.

QUANDO LA FUNZIONE TERKINA, LA VARIABILE STATICA SOPRAWIVE, PERCHÈ E STATA ELEVATA A GLOBALE, MA PUÒ ESSERE ACCEDUTA SOLO DENTRO LA FUYZIONE:



n = 0 n = 1 n = 2