STRUTTURE PROGRAMMA E DIRETTIVE ASSEMBLATORE -> definismo il modello di exchitetture run-time: destinazione di uso dei registri; · colloc e ingombro diverse classi main, fumz. ut. -> programma formato da: codice, dati, pila; ver glob e din seres di attivez. ver e strutt d'alloc. text seg, indic. simb glad--> DICHIARARE I SEGMENTI: data: segmento dati text: fumz e ver glob > mel file sorgente] somo specificate le dirett dell'esse main: cod programma per generare il file ogg. -> DICHIARARE VARIABILI: - var. globale nominale, tramite indr simbolico viene collocata in mem de linkro assil es int a=1 -> A: word 1 in date cher c='@' -> C: byte 64 SYSTEM-CALL: La formata da: coolice, argomenti, valori di ritorno; -> per richiederne un servizio: carico codice syscall in \$vo; · carico arg. im reg. \$20-\$23; · eseque syscull; · carico (se mec.) valore di ritorno in \$vo; SOTTOPROGRAMMI E MIPS -> la chiamata a sottoprogrammi ha come effetto la creazione di un record di attivazione sullo stack; -) istr. macchina per gestione spr. -chiamante (caller), gestisce passaggio parametri e Chiemata sottoprogremma; · esecuzioz istr. chiam. ISA, gestisce salvataggio PC e attive sottoprogri · chiemato (calle), gestisce alloc. ver. globali e valore restituito; -> MODELLO CHIAMATA A SOTTOPR: varia a seconda del processore (consid. ISA in MB vimali de rispettère riquardo i gruppi di registri vengono il chiamato etichettati tram callee-saved utilizza solo registers per preservali al registri temp, r Chiamante passaggio param, val restituito, indr ritorno, arg e di ritormo specifici in modo da mon inteccare il chiam. spazio richiesto del chiemeto in byte per selvet. -> area (frame) di attivazione: registri e alloc var globali; In selvato solo se per referenziare mem in st

-> VAR LOCALE NOMINALE: gestita in base al suo utilizzo, al tipo e al grado di ottimizzazione del codice; · VAR SCALARE O PUNTATORE -> in reg o frame attivazione; · VAR SCALARE & PUNT -> frame attivazione; · VAR ARRAY O STRUCT -> Prame attivazione (per army colloc. SU stack com a [0] im PROLOGIO CHIAMANTE -> scrive im al-23 param in ingr se mec. salva to-t9 sullo stack se mec anche a0-a3 vengono prec. salvati jel fumz PROLOGO CHIAMATO -> crea area attivez (addin \$sp, \$sp, -dimbyte) se Afr in uso viene salvato (su pila) e aggiornato a muova cima > guimoli c'é chiamata annidata Se f mon, e foglia, stra viene salvato su pila salve su pile reg s0-s7 per ver locali CORPO ELAB. CHIAMATO EPILOGO CHIAMATO scrive in vo ritormo elimina frame ___ addin \$sp, \$sp, olim byte rientro al chiament > ir &ra LI EPILOGO CHIAMANTE: ripristima a0-23 e t0-19 e trova vo risultato funz