DETERMINARE L'AMBIENTE DI RIFERIMENTO: IN PROCEDURE CON AMB. NON LOCALE

- · Regole di Scoping
- · Metodi Passaggi di Parametri
- Regole di Bindina -> proceduce Come Parametri (Soco Pochi)

SCOPING:

- Mr Statico > Ambiente di Riferimento Nel contesto dive vado
 a definice La PROCEDURA (el Momento di definizione)
- MAMBIENTE RIFERIMENTO SEMPRE LO STESSO
- SI RISALE LA CATENA STATICA DI DEFINIZIONE
- Momento della <u>Chiamata della Procedura</u>

 Manuello Valido al
- SI RISALE LA CATENA DINAMICA DI CHIAMATA

ESEMPI REALI:

M Lisp Utilizza Scoping DINAMICO

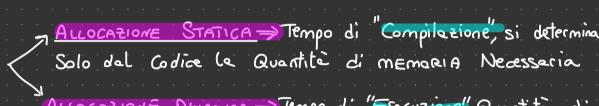
Merl Se Non Specifico Nulla Considera Var Globali, come se Avessi un unica Variabile che Sovra scrivo.

ALLOCAZIONE DELLA MEMORIA:

Determinare Regole di:

Ma Allocazione fisica di Oggetti (VARIABILI, PROCEDURE,...)
Ma Come Risolvo (ALGORITMI) per Riferimenti <u>Non</u> Locali

Dobbiemo Sapere da dove Arriviemo per poi TORNARCI una Volta che Abbiemo finito di ESEGUIRE la procedura



ALLOCAZIONE DINAMICA => Tempo di "Esecuzione" Quantità di Memoria Viene determinata durante l'ESECUZIONE ESSETTIVA del Programma (PER TUTTI GLI OGGETTI: ID, PROCEDURE,...)

Allocazione STATICA <u>non</u> permette la RicorsianE perchè 202 so a Priori quante Volte ESEGUIRO

Allocazione Dinanica Strutta: M STACK → Gestito del Linguaggio

1/2 HEAP -> Gestito più dal Programmatore

ALLOCATIONE STATICA:

Ad Esemplo COBOL/FORTRAN (appl. Bancairo/Assicurative)

Memoria Rimane Allocata Per l'INTERA ESECUZIONE Quindi Non puè Essere OTIMIZZATA

Dobbiamo Conosere a PRIORI Quanta Memoria Serve, NON

accetta RICORSIONE

No Blocchi AnnidATI -> Scoping Statico Ad Esempio Var. Globali che HANNO un TEMPO DI VITA pari a tutta l'ESECUZIONE del PROGRAMMA

DINAMICA: ALLOCAZIONE

A Tempo di Esecuzione l'Indirizzo Fisico e l'Area di Memoria da Utilizzare

Cosa mi Serve per OTTIMIZZARE Questo Processo?

Per Quanto Riguarda (e procedure Viene usata la PILA/STACK (per via del funzionamento LIFO)

Info Memorizzata = Record di Attivazione (che deve Essere Salvata Nella STACK) => Allacazione Richiede:

Me Serie di Operazioni a CHIAMATA -> Jase di Apertura

1 Serie di Operazioni di RITORNO → Jese di Chiusura

Non Conosco a Priori l'Indirizzo ma

SOLO La DIMENSIONE

DIMENSIONE Nota a Priori (TEMPO DI COMPILAZIONE)

SEMANTICA DELLA SEQ. DI CHIAMATA:

Sicuramente Gestire il METODO DI PASSAGGIO DI PARAMETRI Ma Per Valore Ma Per Riferimento Così So Quanto devo Allocare

3 Si Alloca Lo Spezio Sullo STACK per AMBIENTE LOCALE

3 Memorizzare INFO Necessarie per Continuace l'EXEC del Chiamante (AL RITORNO)

Chiamante (AL Ritorno)

Mi Indicizzo del - Risultato
- Ritorno

Trasfecce il Controllo al Codia della proadura

5) Allocare La Spazia per il Risultato e il Calcolo

6 Gestire le Regole di Scopina

DELLA RITORNO. Gestire il metodo di RESTITUZIONE del

3 Dealloco Co STACK

Recupero le INFO per la Stata del Chiamante

Si Ritorna il Controllo

· Devo Costruire la Catena

·Display (STRUTTURA SPECIFICA)

STATICO!

Statica

ntezione Efficiente

Dinamico: Catena Dinamica (NON EFFICIENTE

DOVER RICERCARE IN MODO NAIVE

una Struttura dati per un impleme

