PROCEDURE:

A STRAZIONE DEL CODICE: (Variabili La Sono Già)

Ma Ignorare dettagli NOB rilevanti Ma Identificare PROPRIETA D'INTERESSE

astrazione della Cella di MEMORIA K

INTERFACCIA => Input Richiesto e OUTPUT dato Anche La Classe è un Astrazione (delle dichiarazioni)

All'Astrazione si da un Nome, per poi Richiamarla

Parametri rendono il codoce in Grado di EFFETTUARE Malte

Permettono di Rappresentare con un unico conicE una funzione dipendente da dei valori di INPUT

Corpo che è l'insième delle Istruzioni che Vengono esegute quando si riferisce il nome delle procedure.

E la parte INCAPSULATA Nella PROCEDURA... non Serve a chi [a Chiama.

di Attivazione Annidate ma da un Altra parte con le Regole di Visibilità dei BLOCCHI ANNIDATI) l'EXEC del Codice Chiamante Viene SOSPESA per Passare il Controllo alla procedura Chiamata Al Termine della procedura il Controllo TORNA Sempre al chiamante che RIPRENDE L'EXEC. (un processo automatico) Nome

> Specifica di p (INTERFACCIA) Input

DICHIANAZIONE P procedura s Scrittuce di P DICHIARAZIONE Mi Servono STRUMENTI SINTATTICI per Questi STEP > Parte dell' Ambiente DINAMICO, LOCALE Double F (int x)

clouble z CORPO return EXPR. > for Porte solo dell'Ambiente Interfaccia è: DOUBLE P (int x) che Raccoglie TUTIE le info utili per Struttere la Procedura

In Genere (a PROCEDURA he una Sola ENTRATA (una Socta

y = P(3); VISIBILITA void P (int y) } Main int x = 2+4; P(x+1) Quale Valore uso per 2 ? MAIN è la REGOLA di Visibilità, come Se fosse un Blacco Annidato Regale di Usibilità Sono NECESSARIE per risolvere i Rifecimenti Now Locali - Rimangono le STESSE: ogni dichiacazione e Nel Blocco in DEFINITA e nei

main

double y;

Uso DI P => ē La chiemata

Parametro Attuale K

annidati che NON La Sovrascrivono

Apparentemente NON Cambie ma Così ABBIAMO 2 tipi di

AMBBINAMENTI

M STATICO - Annidamento della definizione del BLOCCO, Quindi dove si Trova La DICHIARAZIONE

dichiereziane di P

AMBIENTE DI DICHIARAZIONE

DINAMICO - Annidamento della chiamata e Quindi dell' EXEC del Brocco quindi dove si Trova (a Chiamata

chianata di P

AMBIENTE DI CHIAMATA

Programmatore deve conosère Queste 2 Regole di ScopinGi (dinamico/Statico)

REGOLE PER DETERMINARE L'AMBIENTE DI RIFERIMENTO

M Di Scope - Quando l'AMBIENTE NON è LOCALE

Mu Di Pacametri ->

M Di Binding ---

 $\begin{cases} int = 40 \end{cases}$ x non Locale, Ma dove Trove Significato? void 500() { Alla Riga Sopra, dove Contiene la desinizio 2++; che è STATICO O DINAMICO, dove contiene (a void fee () { int x=0f00(); 1 Regola di Scopina Mi définisæ Quale dei 2 devo Usare fee(); Con Ambiente Divamico può Potenzielmente cambiare per agni CHIAMATA altrimenti è SEMPRE UCUACE Visto che NON dipende dalla CHIAMATA SCOPING def(x)

REGOLE DI SCOPE:

7P2 7P1 7 P11 SEQUENZA CHIAMATE; P SCHEMA DEFINIZIONE: P detta CATENA Statica potrei risalire all' INDIETRO de P11 reccogliendo delle INFO a Tempo di Compilazione per Non Sprecare Tempo POI $\begin{cases} int & x = 0; \end{cases}$ void pippo (int m) } Non LOCACE, So Sempre Riferimento alle x Globale della <u>Riga Sopra</u> (X):= M+1 pippo (3); --> Modifice (a x Globale & a 4 write (x); -> Scrive 4 riferendosi a & Zint x = 0; pippo (3); -> Viene Assegnato il val 4 alla Variabile Globale write (x); -> Scrive & riterendos! Alla x del Blocco write (x); Nello Scoping Statico L'AMBIENTE è indipendente dalla Posizione della Chiamata

NO x=1;
int x;
g();
}
Void g(){

Yold g(){

Therendenza Dalla Posizione Della Chiamata, e

Python e Javascript Sono degli Esempi

DINAMICO: Scoping

partire dalla Sea

 $fint^{3}x=0;$ void pippo (int m) } x:=m+1 pippo (3); -> Porta x Globale *

write (x); $\rightarrow 4$

 $\begin{cases} \text{int } \hat{x} = 0, \end{cases}$ pippo (2); -> Po da le x locale a write (x), $\rightarrow 3$

