ORALE DI PROGRAMMAZIONE

4 METODI

Intestazione definire nome, valore di vitorno e parametri di un metodo

Vaviabili locali usate e dichiavate internamente al metodo

Variabili locali usate e alchiavace internamente al melodo

Pavametro attuale delto anche avgomento, ē il valove effettivo

Pavametro formale quello definito nell'intestazione, rappresenta il valore che

savá disponibile all'invocazione del metodo

Lo all'invocazione, ogni pavametro viene inizializzato al valore dell'argomento (chiamata per valore).

Il valove dell'avgomento non può esseve modificato (solo contipi primitivi)

Il tipo deve esseve lo stesso, ma vale il casting implicito

Math fornisce metodi che definiscomo delle Operazioni matematiche

Record di attivazione contiene tutte le informazioni necessarie per gestive correttamente l'esecuzione di un metodo invocato

- struttura dati che contiene:
 - ·Pavametri (con gli avgomenti attuali)
 - · Vaviabili locali
 - · Indivizzo di vientvo per vitornare al chiamante
 - · Risultato, il valove di vitorno
- Viene cveato dinamicamente nel momento del vichiamo:

1 viene posto in cima allo stack (avea di memovia statica)

- z vimane qui per tutlo il tempo dell'esecuzione
- 2. Vimune gui per locco il tempo dell'esecozione
- 3. viene vimosso al termine dell'esecuzione

Sono gestiti con politica L.I.F.O.

Driver serve per verificare la correttezza di un metodo (che è bene collaudare individualmente)

Stub un prototipo, una versione semplificata del metodo che può essere usata per testare Senza avere la versione collaudata del metodo

2 ARRAY

Avvay è una sequenza di vaviabili di tipo omogeneo, distinguibili l'una dall'altra in base alla lovo posizione nella sequenza (indice)

è un particolare tipo di oggetto

Dichiavazione avviene mediante:

· l'operatore new

o in fase di dichiavazione con {}

Length proprietà che definisce la lunghezza dell'array

€ la capacità, non il numevo di elementi usati

Operatori (na vaviabile di tipo avvay contiene l'indivizzo in cui l'avvay é memorizzato

in memoria (vefevence), in particulare:

== vevifica se due avvay sono memorizzati nella stessa avea di memoria

Multidimensionali avvay con due indici [viga][colonna], quindi un avvay di avvay.

le vighe non devono avere per forza la stessa lunghezza

3 RICORSIONE

Definizione quando una parte di algoritmo contiene una versione vidotta dell'algoritmo completo
Iterazione ogni algoritmo ricorsivo ha una versione iterativa

il metodo vicovsivo utilizza più memovia ed è un'esecuzione più lenta

Memovio Ogni vichiamo vicovsivo comporta la creceione di un nuovo vecord di attivazione, che si posiziono in cima allo stack (1.1.F.O.)

c'é sempre un limite alle dimensioni dello stack (se si estende oltre i limiti, va in Stack overflow, come ad esempio quando le chiamate vicorsive nan hanno fine)

4 PASSAGGIO DI PARAMETRI

Non primitivo vengono allocat; nello stack come copia, modificati e poi deallocati Non primitivo come gli avvay, nello stack ciè un rifevimento all'avea di memoria nello heap che contiene i valori. Il pavametro non è altro che un nuovo rifevimento OGNI MODIFICA INFLUISCE SUI VALORI ORIGINALI, NON SU UNA COPIA