

Rispondere alle domande a risposta multipla annerendo la casella corrispondente alla risposta corretta. Ogni domanda ha una ed una sola risposta corretta.

Cognome e Nome:
Matricola:
Domanda 1 I puntatori di catena dinamica contenuti in un record di attivazione:
Collegano una lista di zone di memoria gestita dinamicamente
Servono per accedere alle variabili dinamiche
Non esistono "puntatori di catena dinamica" in un record di attivazione
Nessuna delle altre risposte
Permettono, a partire da un RdA, di trovare il RdA precedente sullo stack
Domanda 2 Nella sostituzione $(\lambda a.abc)[arrg/c]$
$\hfill \Box$ E' necessario applicare una α -equivalenza per evitare una cattura di variabile
\Box Viene catturata la variabile c
$\hfill \Box$ Si rischia di catturare la variabile "a" ed è necessario applicare β -equivalenza per risolvere in problema
Non c'è alcuna cattura di variabile
Nessuna delle altre risposte
Domanda 3 Il fenomeno della cattura di variabili:
Nessuna delle altre risposte
Non può essere evitato in alcun modo
\square Fa si che dopo una sostituzione una variabile libera diventi legata (per esempio da un'astrazione λx .)
Comporta la "sparizione" di variabili libere durante un'astrazione funzione
E' dovuto all'assenza di un ambiente non locale
Domanda 4 Una Macchina Astratta $\mathcal{M}_{\mathcal{L}}$: \mathcal{L}_{O} è:
E' un modo per descrivere un interprete
Nessuna delle altre risposte
E' implementabile solo basandosi sull'architettura di Von Neumann
E' un modo per descrivere un compilatore
\square E' associata ad un proprio linguaggio macchina \mathcal{L} , che è in grado di capire ed eseguire

Se gli array sono memorizzati per righe e char a[100][100][100] è un un Domanda 5 array multidimensionale di caratteri con a[0] [0] che ha indirizzo 0x1000, qual'è l'indirizzo di a[5][5][10]?: Nessuna delle altre risposte 0x515100xC54E0xD54E0x50510Domanda 6 Il parametro di parametri per nome: Permette di passare valori solo dal chiamante al chiamato (e non viceversa) Nessuna delle altre risposte E' implementabile passando una chiusura come parametro Ha un valore solo teorico e non è implementabile in pratica Permette la cattura di variabili libere in modo da effetti non deterministici Domanda 7 La tecnica del display: Nessuna delle altre risposte Permette di implementare facilmente lo scope dinamico Permette di ridurre il costo derivante dalla scansione della catena statica quando di implementa lo scope statico Permette di visualizzare le zone di memoria allocata dinamicamente Permette di implementare le regole di scope statico senza generare frammentazione della memoria Domanda 8 Se gli array sono memorizzati per colonne e char a[100][100][100] è un un array multidimensionale di caratteri con a[0][0] che ha indirizzo 0x1000, qual'è l'indirizzo di a[5][5][10]?: Nessuna delle altre risposte 0x188990x515100xD54E0x19899Domanda 9 Il costrutto for dei linguaggi C, C++ e Java non è un costrutto di iterazione determinata perché: L'esistenza di costrutti di iterazione derminata implicherebbe che C, C++ e Java non sono Turing-completi Nessuna delle altre risposte Dall'interno del ciclo è possibile modificare il valore del contatore Non esistono costrutti di iterazione determinata C, C++ e Java sono linguaggi imperativi

Domanda 10 Un oggetto denotabile (intendendo per "oggetto" una generica entità che pu essere una variabile, una funzione, etc) è:
Un "oggetto" che può essere memorizzato in una variabile Un "oggetto" per cui compare un binding nell'ambiente Nessuna delle altre risposte Un "oggetto" che ancora non compare nell'ambiente Un "oggetto" che può essere generato come risultato da un'espressione complessa o da un funzione
Domanda 11 L'ambiente non locale di un blocco di codice è:
Nessuna delle altre risposte L'insieme dei valori che le variabili non locali possono assumere L'insieme dei binding creati all'interno del blocco di codice L'insieme dei binding visibili dentro al blocco, ma non direttamente definiti in esso Il subset dell'ambiente non visibile dentro al blocco di codice
Domanda 12 Se gli array sono memorizzati per colonne e int a[25] [25] è un un arra multidimensionale di interi (si assuma che un intero sia memorizzato in 4 byte) con a[0] [0] ch ha indirizzo 0x1000, qual'è l'indirizzo di a[5] [10]?:
 □ 0x11FE □ Nessuna delle altre risposte □ 0x100F □ 0x13FC □ 0x121C

+1/4/57+