

```
Domanda 1
Risposta errata
Punteggio
ottenuto 0,00 su
1,00
Contrassegna
```

domanda

```
Si assuma un array int Y[10][10] e si consideri il seguente frammento di programma:
bool ok=true;
for(int i=0; i <10 && ok; i++)
      if(Y[i][i]!=Y[i][9-i])
//POST
quale POST all'uscita dei cicli è appropriata?
Scegli un'alternativa:
 O ok è vero sse la diagonale secondaria è uguale a quella principale.
O ok è vero sse la diagonale secondaria è l'inverso di quella principale.
 ok è vero sse la diagonale principale è un palindromo x
```

La risposta corretta è, ok è vero sse la diagonale secondaria è uguale a quella principale.

```
Domanda 2
Risposta
corretta
Punteggio
ottenuto 1,00 su
1,00
```

Contrassegna

domanda

```
Dato int X[4][5][6][8], scegliere la risposta che specifichi tipo e valore dell'espressione:
((*X) - 2)[3]-1.
```

Scegli un'alternativa:

- il tipo è int(\*)[8] e il valore X + 6\*8\*4 8\*4 

  ✓
- il tipo è int(\*)[8] e il valore X 2\*5\*6\*8\*4 + 3\*6\*8\*4 8\*4
- Il tipo è int\* e il valore X + 6\*8\*4 4

La risposta corretta è: il tipo è int(\*)[8] e il valore X + 6\*8\*4 - 8\*4

Domanda 3 Risposta errata Puntegglo ottenuto 0,00 su 1,00

Contrassegna domanda

Supponete di creare un albero BST partendo da un albero vuoto ed aggiungendo nodi con campo info uguali ai seguenti valori e inseriti nell'albero seguendo l'ordine specificato:

10 5 6 20 15 18 23 2 7 11

qual é l'albero BST ottenuto?

Scegli un'alternativa:

- 10(6(5(2(\_\_),\_),7(\_\_)),15(11(\_\_),20(18(\_\_),23(\_\_))))
- 10(5(2(,\_),6(,7(,\_))),20(15(11(,\_),18(,\_)),23(,\_)))
- 10(6(5(2(\_\_),\_),7(\_\_)),20(18(15(11(\_\_),\_),\_),23(\_\_))) x

La risposta corretta è: 10(5(2(\_\_),6(\_7(\_\_))),20(15(11(\_\_),18(\_\_)),23(\_\_)))

Domanda 4

Risposta corretta

Punteggio ottenuto 1,00 su 1,00

Contrassegna domanda

Scegliere la risposta appropriata per la seguente funzione:

int \*& f (int \*& x, int\*y) {int\*\* z=&y; \*z=x; return \*z;}

Scegli un'alternativa:

- La funzione restituisce un dangling reference
- La funzione ha un errore di tipo
- □ La funzione è corretta

La risposta corretta è: La funzione restituisce un dangling reference



Domanda 5

Scegli un'alternativa |nele/50)\*10 + (m<rele%10? 10:0)+ (m==(nele%10)/5 ? (nele/10):0)

(nele/50)\*10+ (m < (nele%50)/10? 10:0) + (m==(nele%50)? (nele%10):0) | (nele/50)\*10+ ( m < (nele%50)/107 10:0) + (m = =(nele%50)/107 (nele%10):0) </p>

La risposta corretta è: |nele/50)\*10+ ( m < (nele%50)/10? 10:0) + (m==(nele%50)/10? (nele%10):0)

Domanda 6 Parzialmente corretta Puntaggio ottenuto 0,20 su 1,00

```
Considerate la seguente funzione e scepliete le risposte appropriate, Nelle risposte vLista(L) è la lista L originale mentre Lista(L) è la lista L alla fine di f. Le posizioni dei nodi di una lista sono numerate 0,1,2,...eccetera. Si assuma che n e k siano >0.
  if(!L) return 0;
  return f(L->next,k,n+1);
else
     nodo*s~L;
L=L->next;
      x->next=f(L,k,n+1);
return x;
Sceqii una o più alternative:
 se vLista(L) contiene più di n%k nodi, allora la funzione restituisce col return i nodi di vLista(L) dalla posizione n%k+1 in poi
    se vLista(L) contiene n%k+1+b* k nodi, con b>=0, allora, la funzione restituisce col return b+1 nodi
 se vLista(L) ha n96k + b* k nodi,con b>=0, allora alla fine della funzione Lista(L) ha b nodi meno di vLista(L)
 🏮 se vLista(L) ha non più di n%k nodi, allora la funzione restituisce 0 col return 🗸
 se n%k> 0 e vLista(L) ha n%k nodi allora la funzione restituisce col return 1 nodo
 se vLista(L) contiene n96k+1+ b*k, con b > =0, nodi, allora, alla fine della funzione, Lista(L) ha n96k + b nodi
```

Supponiamo di avere un array int y[5][5][10] che è riempito per strati con nele elementi, 0<=nele<=250. Scegliere la risposta con la formula il cui valore è il numero di elementi della H-fetta m, 0<=m<=4.

Le risposte corrette sonoi se vLista(L) contiene n% $k+1+b^*$  k nodi, con b > = 0, allora, la funzione restituisce col return b+1 nodi, se vLista(L) ha n% $k+b^*$  k nodi, con b > = 0, allora alla fine della funzione Lista(L) na b nodi meno di vLista(L), se vLista(L) ha non più di n%k nodi, allora la funzione restituisce b col return

```
Domanda 7
Risposta errata
Punteggio
ottenuto 0.00 su
1.80
```

```
Si consideri la seguente funzione su alberi binari e si scelga la risposta appropriata. Assumete che n>=0. Albero(r) è ben formato.

bool f(nodo*r, int n)

if(!r) return false;
if(n=0)
if(!r>-left && !r>-right)
return true;
else
return false;
else
return f(r-sleft,n-1) && f(r-sright,n-1);

Scegli un'alternativa:

la funzione restituisce true sse albero(r) ha tutte le foglie a profondità n

la funzione restituisce true sse albero(r) à tutte le foglie a profondità n

la funzione restituisce true sse albero(r) è un albero completo di profondità n
```

Fine revisione