Puoi visualizzare l'anteprima del quiz, tuttavia se questo fosse un tentativo reale, non ti sarà possibile in quanto:

Spiacente, il quiz non è disponibile

Domanda 1	Risposta non ancora data	Punteggio max.: 2,00
• •	obiate dichiarato un unsi	igned int chiamato a. sultato un numero sicuramente maggiore o uguale ad a .
maicare tutte le ris	Joste che danno come n	suitato un numero sicuramente maggiore o uguale au a.
Scegli una o più alteri	native:	
□ a.a & 2		
_		
□ c. a 4		
□ d. a ^ 7		
Domanda 2		D
Domanda Z	Risposta non ancora data	Punteggio max.: 2,00
Commence and a disconti		
Supponendo di voie	er documentare il propri	o progetto tramite doxygen
Scegli una o più alteri		o progetto tramite doxygen
Scegli una o più alteri	native:	o progetto tramite doxygen e devo condividere il progetto con altre persone
Scegli una o più alteri a. Scrivere docu b. Con doxygen	native: umentazione serve solo s n generalmente si inserisc	
Scegli una o più alteri a. Scrivere docu b. Con doxygen dell'identifica	native: umentazione serve solo s n generalmente si inserisc atore stesso, ma volendo	e devo condividere il progetto con altre persone ce il commento relativo a un'identificatore prima
Scegli una o più alteri a. Scrivere docu b. Con doxygen dell'identifica c. E' possibile ge	native: umentazione serve solo son generalmente si inserisc atore stesso, ma volendo enerare, con gli stessi cor una descrizione breve si u	e devo condividere il progetto con altre persone ce il commento relativo a un'identificatore prima si può anche inseire successivamente.

Indicare la o le risposte corrette

Scegli una o più alternative:
a. I file .h si usano per offrire un'interfaccia del modulo
 □ b. I file .h vanno sempre inseriti in ordine alfabetico, avendo cura di inserire solo quelli necessari per il file, altrimenti viene generato un errore di tipo ERROR_USELESS_HEADER_FILE
C. Dividere il codice in moduli rende più manutenibile il progetto
d. Un file nomefile.h può essere inserito anche in diversi file .cc e non solo in nomefile.cc

Domanda 4

Dire cosa stampa il seguente codice

```
#include <iostream>
using namespace std;
int f1(int n) {
     return n-1;
}
int f2(int n) {
    return n-2;
}
int f(int n, int (*f1)(int)) {
    if (n < 0)
         return n;
    if (n % 2 == 0)
         return f(f1 / ,f1);
     else
         return f(f1 / ,f2);
}
int main() {
     cout << f(6,f2);
}
Risposta:
```

Domanda 5

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 3,00

Dire cosa stampa il seguente programma

#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
 int a[6] = {0,3,4,6,6,5};
 int *p = &a[2];
 a[*p] = a[*(p-1)];
 a[3] = *a;
 p = p - 2;
 *p = 18;
 *(p+1) = *(p+3);
 for (int i = 0; i < 6; i++) {
 cout << a[i] << " ";
 }

Risposta:

Domanda 6

Risposta non ancora data

Punteggio max.: 3,00

Spiegare brevemente a cosa servono i breakpoint e i watch operator nel debugging.

Risposta:

Date le seguenti dichiarazioni per un binary search tree con chiave rappresentata da una stringa, assumendo che i nodi siano ordinati in ordine alfanumerico:

```
struct bnode {
   char* key;
   bnode* left;
   bnode* right;
   bnode* parent;
};

typedef bnode* bst;

Scrivere il codice della primitiva per la ricerca di un nodo
   bnode* bst_search(bst,char*);
in forma ricorsiva
```



Date le seguenti dichiarazioni per un binary search tree con chiave intera e le relative primitive, assumendo che i nodi siano ordinati in *ordine decrescente* (dal più grande al più piccolo):

```
typedef int tipo_key;
struct bnode {
  tipo_key key;
  bnode* left;
  bnode* right;
  bnode* parent;
  };
  tipo_inf get_value(bnode*); //restituisce il valore del nodo in ingresso
  bst get_left(bst); //restituisce il sottoalbero sinistro dell'albero in ingresso
  bst get_right(bst); //restituisce il sottoalbero destro dell'albero in ingresso
  bnode* bst_search(bst,tipo_key);
```

Scrivere la funzione void print_subtree(bst b, int x, int y) che dato un valore intero x presente nel BST b, stampi i valori nel sottoalbero radicato nel nodo che contiene x minori di y. La funzione *deve* sfruttare le caratteristiche del BST.



Data una lista / semplice di interi definita come sotto, scrivere una funzione *lista split*(*lista& l*) che restituisca una lista // contenente gli elementi di / con valore pari mentre nella lista l rimangono tutti gli elementi con valore dispari. Ad esempio per la lista [1,3,2,5,6], l' sarà così rappresentato [2,6] e l diventerà [1,3,5]. La funzione deve far uso delle primitive specificate sotto, non deve creare o distruggere elementi ma effettuare operazioni sui puntatori.

```
struct elem
{
    int v;
    elem* pun;
};

typedef elem* lista;
tipo_inf head(lista);
lista tail(lista);
```

