



Nome

Cognome

Matricola

Test

Domanda D1	<p>Si consideri il seguente metodo:</p> <pre>int fib(int n) { if (n <= 0) return 0; if (n <= 2) return 1; return fib(n-1) + fib(n-2); }</pre> <p>Quale sarà il valore della variabile res dopo l'esecuzione del seguente frammento di codice:</p> <pre>int res = fib(6);</pre>
Risposta R1	res = 8

Domanda D2	<p>Si considerino le seguenti istruzioni:</p> <pre>1 char *a = new char [5]; 2 const int b = 7; 3 char c[] = {'x', 'y', 'z'}; 4 int d[] = new int [6]; 5 int e[] = new int [b]; 6 int f[b]; 7 int g = c; 8 char k[];</pre> <p>Indicare, se presenti, la/e linea/e di codice contenente/i errore/i</p>
Risposta R2	Linea 4, linea 5, linea 7, linea 8

Domanda D3	<p>Si consideri la seguente dichiarazione:</p> <pre>1 class Orario { 2 public: 3 Orario(); 4 Orario(int o, int m); 5 int getOre() const; 6 int getMinuti() const; 7 private: 8 int sec; 9 };</pre> <p>Indicare, se presenti, la/e linea/e di codice corrispondente/i al prototipo del costruttore di default</p>
Risposta R3	Linea 3

Domanda D4	Si supponga di allocare dinamicamente della memoria attraverso la seguente istruzione: <code>char *vett = new char[23];</code> quale sarà l'istruzione da utilizzare per <u>de-allocare correttamente</u> tale area di memoria?
Risposta R4	<code>delete []vett;</code>

Domanda D5	Indicare, se presenti, le linee di codice tra di loro equivalenti? 1 <code>this->myVar;</code> 2 <code>(*this).myVar;</code> 3 <code>*(this.myVar);</code>
Risposta R5	<code>Linea 1 e linea 2</code>