



Nome

Cognome

Matricola

## Test

<p>Domanda <b>D1</b></p>	<p>Si consideri il seguente metodo:</p> <pre>int fib(int n) {     if (n &lt;= 0)         return 0;     if (n &lt;= 2)         return 1;     return fib(n-1) + fib(n-2); }</pre> <p>Quale sarà il valore della variabile <b>res</b> dopo l'esecuzione del seguente frammento di codice:</p> <pre>int res = fib(6);</pre>
<p>Risposta <b>R1</b></p>	<p><b>res = 8</b></p>
<p>Domanda <b>D2</b></p>	<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>
<p>Risposta <b>R2</b></p>	<p><b>Linea 4, linea 5, linea 7, linea 8</b></p>
<p>Domanda <b>D3</b></p>	<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 <b>default</b></p>
<p>Risposta <b>R3</b></p>	<p><b>Linea 3</b></p>

Domanda <b>D4</b>	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 <b>R4</b>	<code>delete []vett;</code>

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