



Nome

Cognome

Matricola

Domande Traccia A

Domanda D1	<p>Si consideri il seguente metodo:</p> <pre>const int size = 4; int metodo (int v1[size], int v2[size]) { int x = 0; for(int i = 0; i < size; i++) if((v1[i] == v2[i]/2)) x++; return x; }</pre> <p>Quale sarà il contenuto della variabile res dopo l'esecuzione del seguente frammento di codice:</p> <pre>int v1[size] = {4,2,8,3}; int v2[size] = {8,5,4,3}; int res = metodo(v1,v2);</pre>
Risposta R1	res =

Domanda D2	<p>Si consideri il seguente metodo:</p> <pre>const int size = 4; int metodo (int m[size][size]) { int x = 0; for (int i = 0; i < size; i++) { for (int j = 0; j < size; j++) if(m[i][j] >= x) x += m[i][j]; else x -= m[i][j]; } return x; }</pre> <p>Quale sarà il contenuto della variabile res dopo l'esecuzione del seguente frammento di codice:</p> <pre>int m[size][size] = {{1,2,1,0}, {2,1,3,1}, {0,1,2,1}, {3,2,2,4}}; int res = metodo(m);</pre>
Risposta R2	res =

Domanda D3	<p>Quali tra queste espressioni sono corrette (ed equivalenti) relativamente alla seguente dichiarazione : classePippo *pObj;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. pObj->metodo1(); 2. (*pObj)->medoto1(); 3. (&pObj).metodo1(); 4. (*pObj).metodo1();
Risposta R3	

Domanda D4	<p>Si consideri il seguente metodo:</p> <pre> const int size = 4; void metodo (int v[size], int x) { for(int i = 0; i < size; i++) if(v[i] / x == v[i] - x) v[i] = x; else v[i] = x - v[i]; } </pre> <p>Quale sarà il contenuto del vettore v dopo l'esecuzione del seguente frammento di codice:</p> <pre>int v[size] = {2,1,4,5}; metodo(v,3);</pre>
Risposta R4	v =

Data la seguente dichiarazione di classe:

```

class insieme {
    private:
        int size;
        int *set;
    public:
        insieme(const insieme & s);
        ~insieme();
        const insieme & operator= (const insieme & s);
        bool ePresente(int val);
}

```

Domanda D5	Scrivere l'implementazione del costruttore di copia della classe insieme usando la lista di inizializzazione in tutti i casi in cui è possibile.
Risposta R5	

Domanda D6	Scrivere l'implementazione dell'operatore di assegnamento della classe insieme
Risposta R6	

Domanda D7	Scrivere l'implementazione del distruttore della classe insieme
Risposta R7	

Domanda D8	Scrivere l'implementazione del metodo ePresente della classe insieme che restituisce true solo se l'elemento passato come parametro è presente nell'insieme.
Risposta R8	

Domanda D9	<p>Si considerino le seguenti istruzioni: rosse si</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <code>int v1[3] = new *int[3];</code> 2. <code>char *v2 = new char[3];</code> 3. <code>int v3[] = new int[3];</code> 4. <code>char v4[] = {'x', 'y', 'z'};</code> 5. <code>int v5[3];</code> 6. <code>int v6 = {1,2,3};</code> 7. <code>int v7[];</code> 8. <code>int *v8 = new int[3];</code> <p>Indicare l'insieme contenente tutte e sole istruzioni corrette.</p>
Risposta R9	<ol style="list-style-type: none"> a) {1, 4, 5, 7} b) {2, 3, 5, 7} c) {2, 4, 5, 8} d) {2, 4, 6, 8} e) {3, 5, 6, 8}

Domanda D10	<p>Si considerino le seguenti dichiarazioni:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <pre>class A { public: void a1(); protected: void a2(); private: void a3(); };</pre> <pre>class B: private A { public: void b1(); protected: void b2(); private: void b3(); };</pre> </div> <p>Quali l'insieme contenente tutte e sole istruzioni CORRETTE?</p> <pre>class C: public B { public: void c1() { a1(); /*n.1*/ a2(); /*n.2*/ a3(); /*n.3*/ } }; b1(); /*n.4*/ b2(); /*n.5*/ b3(); /*n.6*/</pre>
Risposta R10	<ol style="list-style-type: none"> a) {1, 2, 3, 4, 5, 6} b) {1, 4} c) {1, 4, 5} d) {4, 5} e) {4, 5, 6}