



Nome

Cognome

Matricola

Domande Traccia B

| | |
|-----------------------|---|
| 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] = {3,2,8,3}; int v2[size] = {8,5,6,3}; int res = metodo(v1,v2);</pre> |
| Risposta R1 | res = |

| | |
|-----------------------|--|
| Domanda D2 | <p>Quali tra queste espressioni sono corrette (ed equivalenti) relativamente alla seguente dichiarazione : classePippo *pObj;</p> <pre>1. pObj->metodo1(); 2. (*pObj).metodo1(); 3. (&pObj).metodo1(); 4. (*pObj)->medoto1();</pre> |
| Risposta R2 | |

| | |
|-----------------------|---|
| Domanda D3 | <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] = {{3,2,1,0}, {2,1,3,1}, {0,2,2,4}, {3,2,2,4}}; int res = metodo(m);</pre> |
| Risposta R3 | res = |

| | |
|-----------------------|---|
| 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] = {4,2,5,1}; metodo(v,3);</pre> |
| Risposta R4 | v = |

Data la seguente dichiarazione di classe:

```

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

```

| | |
|-----------------------|---|
| Domanda D6 | Scrivere l'implementazione dell'operatore di assegnamento della classe vettore |
| Risposta R5 | |

| | |
|-----------------------|---|
| Domanda D6 | Scrivere l'implementazione del costruttore di copia della classe vettore usando la lista di inizializzazione in tutti i casi in cui è possibile. |
| Risposta R6 | |

| | |
|-----------------------|--|
| Domanda D7 | Scrivere l'implementazione del metodo ePresente della classe vettore che restituisce true solo se l'elemento passato come parametro è presente nel vettore. |
| Risposta R7 | |

| | |
|-----------------------|--|
| Domanda D8 | Scrivere l'implementazione del distruttore della classe vettore |
| Risposta R8 | |

| | |
|-----------------------|---|
| Domanda D9 | <p>Si considerino le seguenti dichiarazioni:</p> <pre> class A { public: void a1(); protected: void a2(); private: void a3(); }; class B: private A { public: void b1(); protected: void b2(); private: void b3(); }; </pre> <p>Quali l'insieme contenente tutte e sole istruzioni CORRETTE?</p> <pre> class C: public B { public: void c1() { b1(); /*n.1*/ a1(); /*n.4*/ b2(); /*n.2*/ a2(); /*n.5*/ b3(); /*n.3*/ a3(); /*n.6*/ } }; </pre> |
| Risposta R9 | <p>a) {4, 5, 6, 1, 2, 3} b) {1, 2} c) {4, 1} d) {1, 2, 3} e) {4, 1, 2}</p> |

| | |
|------------------------|--|
| Domanda D10 | <p>Si considerino le seguenti istruzioni: rosse si</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <code>char *v2 = new char[3];</code> 2. <code>int v1[3] = new *int[3];</code> 3. <code>int v3[] = new int[3];</code> 4. <code>int *v8 = new int[3];</code> 5. <code>char v4[] = {'x', 'y', 'z'};</code> 6. <code>int v7[];</code> 7. <code>int v5[3];</code> 8. <code>int v6 = {1,2,3};</code> <p>Indicare l'insieme contenente tutte e sole istruzioni corrette.</p> |
| Risposta R10 | <p>a) {2, 3, 5, 7} b) {1, 4, 5, 7} c) {2, 4, 5, 8} d) {3, 5, 6, 8} e) {2, 4, 6, 8}</p> |