Corso di Laurea In Informatica Esame di Programmazione ad Oggetti 22/11/2016

Tempo a Disposizione: 60 min

Cognome:	_ Nome:	
Matricola:	Esercizi lab:	
1: class Playlist{ 2: public: 3: Playlist():canzoni(0),numeroCanzoni(0),numeroMassimoCanzoni(0){}; 4: Playlist(const Playlist&p); 5: ~Playlist(); 6: void aggiungiCanzone(Canzone* c); 7: void riproduciProssimaCanzone(); 8: Canzone* prossimaCanzone() const; 9: unsigned int getNumCanzoniInCoda() const; 10: friend ostream& operator<<(ostream& out, const Playlist& p); 11: protected: 12: Canzone** canzoni; //Coda di canzoni 13: unsigned int numeroCanzoni; //Numero di canzoni inserite 14: unsigned int numeroMassimoCanzoni; //Numero massimo di canzoni inseribili }; //Completare la definizione della classe Canzone (max 2 punti) class Canzone { public:		
private:		
protected:		
<pre>}; //Completare opportunamente il main (max int main() { Canzone* c1 = new Canzone("Ligabue"," Canzone* c2 = new Canzone("U2","Beaut Playlist* p1 = new Playlist(); Playlist* p2 = new Playlist(); p1->aggiungiCanzone(c1); p1->aggiung p2->aggiungiCanzone(c2);</pre>	Urlando contro il cielo"); iful day");	

return 0;



Corso di Laurea In Informatica Esame di Programmazione ad Oggetti 22/11/2016

Tempo a Disposizione: 60 min

//Implementare i seguenti metodi (max 5 punti)
Playlist::Playlist(const Playlist& p)
Talling (come laling & b)
{
}
<pre>void aggiungiCanzone (Canzone* c) {</pre>
}

Programmazione Ad Oggetti. 22 Novembre 2016

Cognome:	Nome:
Matricola:	Esercizi lab:
Rispondere alle seguenti domande a rispost ·2 punti per risposta sbagliata):	a multipla (3 punti per risposta esatta,
1. Quale tra le seguenti implementazioni è co	orretta?
<pre>a) ~Playlist() {canzoni.clear();}</pre>	
<pre>b) ~Playlist() { for(int i = 0; i < numeroCa</pre>	unzoni; i++)
c) ~Playlist() {delete canzoni;}	
d) Nessuna delle precedenti	
2. Quale tra le seguenti implementazioni è co	nrrett o?
a) Canzone* prossimaCanzone() const	
b) Canzone* prossimaCanzone() const if(numeroCanzoni == 0) return 0; return canzoni[0]; }	; {
<pre>c) Canzone* prossimaCanzone() const</pre>	
$\operatorname{d})$ Nessuna delle precedenti	
3. Quale metodo dovrebbe necessariamente e	essere inserito nella classe Playlist?
a) L'operatore ==	
b) L'operatore =	
$\mathrm{c})$ Sono entrambi necessari	
$\mathrm{d})$ Sono entrambi inutili	
4. Quale tra le seguenti implementazioni è co	orretta?
${ m a)}$ unsigned int getNumCanzoniInCode	a() const {return numeroCanzoni;}
$b) \ {\tt unsigned \ int \ getNumCanzoniInCode}$	a() const {return numeroMassimoCanzoni;}
${\rm c}) \ {\tt unsigned} \ {\tt int} \ {\tt getNumCanzoniInCode}$	<pre>a() const {return canzoni.size();}</pre>
$\mathrm{d})$ unsigned int getNumCanzoniInCode	a() const {return size();}

- 5. Quale metodo può essere virtuale puro nella classe Playlist?
 - a) void aggiungiCanzone(Canzone* c);
 - b) void rimuoviProssimaCanzone();
 - c) Entrambi i precedenti
 - d) Nessuno dei precedenti
- 6. Sia **class PlaylistRock: protected Playlist** la definizione di una classe PlaylistRock. Quale tra le seguenti istruzioni non è consentita nel costruttore di PlaylistRock?
 - a) cout << getNumCanzoniInCoda() << endl;</pre>
 - b) canzoni = new Canzone*[10];
 - $\mathrm{c})$ Sono entrambe consentite
 - d) Sono entrambe sbagliate
- 7. Quale tra le seguenti istruzioni sarebbe scorretta nella funzione main?
 - a) PlaylistRock* p = new Playlist(); p->prossimaCanzone();
 - b) PlaylistRock* p = new Playlist(); cout << p->numeroCanzoni << endl;</pre>
 - c) Sono entrambe consentite
 - $\mathrm{d})$ Sono entrambe sbagliate