```
class Z {
                                                           class A {
public: Z(int x) {}
                                                            public:
                                                             void f(int) {cout << "A::f(int) "; f(true);}</pre>
};
                                                             virtual void f(bool) {cout <<"A::f(bool) ";}</pre>
                                                             virtual A* f(Z) {cout << "A::f(Z) "; f(2); return this;}
                                                            A() {cout <<"A() "; }
class B: virtual public A {
                                                           class C: virtual public A {
public:
                                                           public:
 void f(const bool&) {cout<< "B::f(const bool&) ";}</pre>
                                                            C* f(Z) \{cout << "C:: f(Z) "; return this; \}
 void f(const int&) {cout << "B::f(const int&) ";}</pre>
                                                            C() {cout << "C() "; }
 virtual B* f(Z) {cout << "B::f(Z) "; return this;}</pre>
                                                           }:
  virtual ~B() {cout << "~B ";}</pre>
 B() {cout <<"B() "; }
};
                                                                      E* puntE = new E;
class D: public B {
public:
 virtual void f(bool) const {cout << "D::f(bool) ";}</pre>
  B \star f(Z) \{ cout << "D::f(Z) "; return this; \}
                                                                      A16/C/D/6
  ~D() {cout <<"~D ";}
 D() {cout <<"D() "; }
                                                                    5 * BRENEW 5 (PUNTO);
class E: public D, public C {
public:
  void f(bool) {cout<< "E::f(bool) ";}</pre>
                                                                        AlBICIDIBC
 E* f(Z) {cout << "E::f(Z) "; return this;}</pre>
 E() {cout <<"E() "; }
  ~E() {cout <<"~E";}
};
B* pb=new B; C* pc = new C; D* pd = new D; E* pe = new E; A *pa1=pb, *pa2=pc, *pa3=pd, *pa4=pe; B *pb1=pe;
```

- NON COMPILA se la compilazione dell'istruzione provoca un errore;
- ERRORE RUN-TIME se l'istruzione compila correttamente ma la sua esecuzione provoca un errore a run-time;
- se l'istruzione compila correttamente e non provoca errori a run-time allora si scriva la stampa che l'esecuzione produce in output su std::cout; se non provoca alcuna stampa allora si scriva **NESSUNA STAMPA**.

E* puntE = new E;	
D* puntD = new D;	
pa3->f(3);	
pa4->f(3);	
pb1->f(true);	
pa4->f(true);	
pa2->f(Z(2));	
pa4->f(Z(2));	
pb->f(3);	
pc->f(3);	
(pa4->f(Z(3)))->f(4);	
(pc->f(Z(3)))->f(4);	
delete pa4;	
delete pd;	

```
class Z {
                                                              class A {
public: Z(int x) {}
                                                               public:
                                                                void f(int) {cout << "A::f(int) "; f(true);}</pre>
};
                                                                virtual void f(bool) {cout <<"A::f(bool) ";}
                                                                virtual A* f(Z) (cout <<"A::f(Z) "; f(2); return this;}
                                                                A() {cout <<"A() "; }
class B: virtual public A {
                                                              class C: virtual public A {
public:
                                                               public:
  void f(const bool&) {cout<< "B::f(const bool&) ";}</pre>
                                                               C* f(Z) \{cout << "C:: f(Z) "; return this; \}
  void f(const int&) {cout << "B::f(const int&) ";}</pre>
                                                               C() {cout << "C() "; }
  virtual B* f(Z) {cout << "B::f(Z) "; return this;}</pre>
  virtual ~B() {cout << "~B ";}</pre>
 B() {cout <<"B() "; }
};
class D: public B {
                                                             \rightarrow pa3\rightarrowf(3); A:: \neq CINT) /A:: \neq COOL)
public:
  virtual void f(bool) const {cout <<"D::f(bool) ";}</pre>
  B \star f(Z) \{ cout << "D::f(Z) "; return this; \}
  ~D() {cout <<"~D ";}
 D() {cout <<"D() "; }
                                                                     A/B
class E: public D, public C {
public:
  void f(bool) {cout << "E::f(bool) ";}</pre>
  E* f(Z) \{cout << "E:: f(Z) "; return this; \}
  E() {cout <<"E() "; }
  ~E() {cout <<"~E ";}
};
B* pb=new B; C* pc = new C; D* pd = new D; E* pe = new E; A *pa1=pb, *pa2=pc, *pa3=pd
```

- NON COMPILA se la compilazione dell'istruzione provoca un errore;
- ERRORE RUN-TIME se l'istruzione compila correttamente ma la sua esecuzione provoca un errore a run-time;
- se l'istruzione compila correttamente e non provoca errori a run-time allora si scriva la stampa che l'esecuzione produce in output su std::cout; se non provoca alcuna stampa allora si scriva **NESSUNA STAMPA**.

E* puntE = new E;	
D* puntD = new D;	
pa3->f(3);	
pa4->f(3);	
pb1->f(true);	
pa4->f(true);	
pa2->f(Z(2));	
pa4->f(Z(2));	
pb->f(3);	
pc->f(3);	
(pa4->f(Z(3)))->f(4);	
(pc->f(Z(3)))->f(4);	
delete pa4;	
delete pd;	

```
class Z {
                                                                                                                                               class A {
 public: Z(int x) {}
                                                                                                                                                 public:
                                                                                                                                                   void f(int) {cout << "A::f(int) "; f(true);}</pre>
};
                                                                                                                                                    virtual void f(bool) {cout <<"A::f(bool) ";}</pre>
                                                                                                                                                    \forall irtual \ A* \ f(Z) \ \{cout << "A:: f(Z) "; f(2); return this; \}
                                                                                                                                                   A() {cout <<"A() "; }
class B: virtual public A {
                                                                                                                                               class C: virtual public A {
 public:
                                                                                                                                                public:
     void f(const bool&) {cout<< "B::f(const bool&) ";}</pre>
                                                                                                                                                  C* f(Z) {cout << "C::f(Z) "; return this;}</pre>
     void f(const int&) {cout << "B::f(const int&) ";}</pre>
                                                                                                                                                   C() {cout << "C() "; }
     virtual B* f(Z) {cout << "B::f(Z) "; return this;}</pre>
                                                                                                                                                          B/B

     virtual ~B() {cout << "~B ";}</pre>
   B() {cout <<"B() "; }
};
class D: public B {
public:
    virtual void f(bool) const {cout << "D::f(bool) ";}</pre>
     B \star f(Z) \{ cout << "D::f(Z) "; return this; \}
     ~D() {cout <<"~D ";}
    D() {cout <<"D() "; }
                                                                                                                                                               A/B
class E: public D, public C {
 public:
     void f(bool) {cout<< "E::f(bool) ";}</pre>
     E* f(Z) {cout} << "E::f(Z) "; return this;}
     E() {cout <<"E() "; }
     ~E() {cout <<"~E ";}
B* pb=new B; C* pc = new C; D* pd = new D; E* pe = new E; A *pa1=pb, *pa2=pc, *pa3=pd, *pa4=pe; B *pb1=pe;
```

- NON COMPILA se la compilazione dell'istruzione provoca un errore;
- ERRORE RUN-TIME se l'istruzione compila correttamente ma la sua esecuzione provoca un errore a run-time;
- se l'istruzione compila correttamente e non provoca errori a run-time allora si scriva la stampa che l'esecuzione produce in output su std::cout; se non provoca alcuna stampa allora si scriva **NESSUNA STAMPA**.

E* puntE = new E;	
D* puntD = new D;	
pa3->f(3);	
pa4->f(3);	
pb1->f(true);	
pa4->f(true);	
pa2->f(Z(2));	
pa4->f(Z(2));	
pb->f(3);	
pc->f(3);	
(pa4->f(Z(3)))->f(4);	
(pc->f(Z(3)))->f(4);	
delete pa4;	
delete pd;	

```
class Z {
                                                             class A {
public: Z(int x) {}
                                                              public:
                                                               void f(int) {cout << "A::f(int) "; f(true);}</pre>
};
                                                               virtual void f(bool) {cout <<"A::f(bool) ";}</pre>
                                                               virtual A* f(Z) {cout << "A::f(Z) "; f(2); return this;}
                                                               A() {cout << "A() "; }
                                                             };
class B: virtual public A {
                                                             class C: virtual public A {
public:
                                                             public:
 void f(const bool&) {cout << "B::f(const bool&) ";}</pre>
                                                              C* f(Z) {cout << "C::f(Z) "; return this;}</pre>
 void f(const int&) {cout << "B::f(const int&) ";}</pre>
                                                              C() {cout << "C() "; }
 virtual B* f(Z) {cout << "B::f(Z) "; return this;}</pre>
  virtual ~B() {cout << "~B ";}</pre>
 B() {cout <<"B() "; }
};
                                                                 pa2→f(Z(2)); → C;; F(Z)
class D: public B {
public:
                                                                 pa4→f(Z(2)); → 5:: F(Z)
  virtual void f(bool) const {cout <<"D::f(bool) ";}</pre>
  B \star f(Z) \{ cout << "D::f(Z) "; return this; \}
  ~D() {cout <<"~D ";}
 D() {cout <<"D() "; }
class E: public D, public C {
public:
  void f(bool) {cout<< "E::f(bool) ";}</pre>
  E* f(Z) \{cout << "E:: f(Z) "; return this; \}
  E() {cout <<"E() "; }
  ~E() {cout <<"~E ";}
B* pb=new B; C* pc = new C; D* pd = new D; E* pe = new E; A *pa1=pb, *pa2=pc, *pa3=pd, *pa4=pe; B *pb1=pe;
```

- NON COMPILA se la compilazione dell'istruzione provoca un errore;
- ERRORE RUN-TIME se l'istruzione compila correttamente ma la sua esecuzione provoca un errore a run-time;
- se l'istruzione compila correttamente e non provoca errori a run-time allora si scriva la stampa che l'esecuzione produce in output su std::cout; se non provoca alcuna stampa allora si scriva **NESSUNA STAMPA**.

E* puntE = new E;	
D* puntD = new D;	
pa3->f(3);	
pa4->f(3);	
pb1->f(true);	
pa4->f(true);	
pa2->f(Z(2));	
pa4->f(Z(2));	
pb->f(3);	
pc->f(3);	
(pa4->f(Z(3)))->f(4);	
(pc->f(Z(3)))->f(4);	
delete pa4;	
delete pd;	

```
class Z {
                                                                  class A {
public: Z(int x) {}
                                                                   public:
                                                                    void f(int) {cout << "A::f(int) "; f(true);}</pre>
};
                                                                    virtual void f(bool) {cout <<"A::f(bool) ";}</pre>
                                                                    virtual A* f(Z) {cout << "A::f(Z) "; f(2); return this;}
                                                                    A() {cout << "A() "; }
                                                                  };
class B: virtual public A {
                                                                  class C: virtual public A {
                                                                   public:
public:
  void f(const bool&) {cout<< "B::f(const bool&) ";}</pre>
                                                                    C* f(Z) \{cout << "C:: f(Z) "; return this; \}
  void f(const int&) {cout<< "B::f(const int&) ";}</pre>
                                                                    C() {cout << "C() "; }</pre>
  virtual B* f(Z) {cout << "B::f(Z) "; return this;}</pre>
                                                                 };
  virtual ~B() {cout << "~B ";}</pre>
 B() {cout <<"B() "; }
                                                                                                        (5::E(2)/
A::E((NT)/
(5::E(2001)/
};
class D: public B {
public:
  virtual void f(bool) const {cout << "D::f(bool) ";}</pre>
  B \star f(Z) \{ cout << "D::f(Z) "; return this; \}
                                                                          (pa4 \rightarrow f(Z(3))) \rightarrow f(4)
  ~D() {cout <<"~D ";}
 D() {cout <<"D() "; }
                                                                          (pc \rightarrow f(Z(3))) \rightarrow f(4);
class E: public D, public C {
public:
  void f(bool) {cout<< "E::f(bool) ";}</pre>
  E* f(Z) \{cout << "E:: f(Z) "; return this; \}
 E() {cout <<"E() "; }
  ~E() {cout <<"~E ";}
};
B* pb=new B; C* pc = new C; D* pd = new D; E* pe = new E; A *pa1=pb, *pa2=pc, *pa3=pd, *pa4=pe; B *pb1=pe;
```

- NON COMPILA se la compilazione dell'istruzione provoca un errore;
- ERRORE RUN-TIME se l'istruzione compila correttamente ma la sua esecuzione provoca un errore a run-time;
- se l'istruzione compila correttamente e non provoca errori a run-time allora si scriva la stampa che l'esecuzione produce in output su std::cout; se non provoca alcuna stampa allora si scriva **NESSUNA STAMPA**.

E* puntE = new E;	
D* puntD = new D;	
pa3->f(3);	
pa4->f(3);	
pb1->f(true);	
pa4->f(true);	
pa2->f(Z(2));	
pa4->f(Z(2));	
pb->f(3);	
pc->f(3);	
(pa4->f(Z(3)))->f(4);	
(pc->f(Z(3)))->f(4);	
delete pa4;	
delete pd;	

```
class Z {
                                                            class A {
public: Z(int x) {}
                                                             public:
                                                              void f(int) {cout << "A::f(int) "; f(true);}</pre>
};
                                                              virtual void f(bool) {cout <<"A::f(bool) ";}</pre>
                                                              virtual A* f(Z) {cout << "A::f(Z) "; f(2); return this;}
                                                              A() {cout << "A() "; }
class B: virtual public A {
                                                            class C: virtual public A {
public:
                                                             public:
  void f(const bool&) {cout<< "B::f(const bool&) ";}</pre>
                                                              C* f(Z) {cout << "C::f(Z) "; return this;}</pre>
  void f(const int&) {cout<< "B::f(const int&) ";}</pre>
                                                              C() {cout << "C() "; }</pre>
  virtual B* f(Z) {cout << "B::f(Z) "; return this;}</pre>
                                                                                             NONTRACCIONAN
  virtual ~B() {cout << "~B ";}</pre>
                                                         CANCERA
WAD!
 B() {cout <<"B() "; }
};
class D: public B {
public:
  virtual void f(bool) const {cout <<"D::f(bool) ";}</pre>
                                                                              delete pa4; -> NOSSUNA STATION
  B \star f(Z) \{ cout << "D::f(Z) "; return this; \}
  ~D() {cout <<"~D ";}
 D() {cout <<"D() "; }
                                                                             delete pd; → ~▷
class E: public D, public C {
public:
  void f(bool) {cout<< "E::f(bool) ";}</pre>
  E* f(Z) {cout << "E::f(Z) "; return this;}
 E() {cout <<"E() "; }
  ~E() {cout <<"~E ";}
};
B* pb=new B; C* pc = new C; <u>D* pd = new D;</u> E* pe = new E; A *pa1=pb, *pa2=pc, *pa3=pd, *pa4=pe; B *pb1=pe;
```

- NON COMPILA se la compilazione dell'istruzione provoca un errore;
- ERRORE RUN-TIME se l'istruzione compila correttamente ma la sua esecuzione provoca un errore a run-time;
- se l'istruzione compila correttamente e non provoca errori a run-time allora si scriva la stampa che l'esecuzione produce in output su std::cout; se non provoca alcuna stampa allora si scriva NESSUNA STAMPA.

E* puntE = new E;	
D* puntD = new D;	
pa3->f(3);	
pa4->f(3);	
pb1->f(true);	
pa4->f(true);	
pa2->f(Z(2));	
pa4->f(Z(2));	
pb->f(3);	
pc->f(3);	
(pa4->f(Z(3)))->f(4);	
(pc->f(Z(3)))->f(4);	
delete pa4;	
delete pd;	