Ouesito 2

```
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() "; }
};
class D: public B {
public:
 virtual void f(bool) const {cout << "D::f(bool) ";}</pre>
 B* 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;}</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;
```

Le precedenti definizioni compilano correttamente. Per ognuna delle seguenti istruzioni scrivere nell'apposito spazio:

- 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;	