Esercizio Cosa Stampa

```
class Z {
                                                                    class D: virtual public B {
public: Z(int x) {}
                                                                    public:
                                                                      D \star f(Z) {cout << "D::f(Z) "; f(3.14); return this;}
};
                                                                      virtual void f(double) {cout << "D::f(double) ";}</pre>
                                                                     D() {cout << "D() ";}
class A {
                                                                      ~D() {cout << "~D ";}
public:
 A() {cout << "A() "; }
  ~A() {cout << "~A ";}
                                                                    class E: public C {
                                                                    public:
class B: public A {
                                                                      virtual void f() {cout << "E::f() "; C::f(Z(1));}</pre>
                                                                     C* f(Z) {cout << "E::f(Z) "; f(); return this;}</pre>
public:
                                                                     E() {cout << "E() "; }
  void f(int) {cout << "B::f(int) "; f(3.14); }</pre>
  virtual void f(double) {cout << "B::f(double) ";}</pre>
                                                                     E(const E& e) {cout << "Ec ";}
                                                                     ~E() {cout << "~E ";}
 virtual B \star f(Z) {cout << "B::f(Z) "; return this; }
 B() {cout << "B() "; }
  ~B() {cout << "~B ";}
                                                                   class F: public E, public D {
                                                                    public:
                                                                      void f() const {cout << "F::f() ";}</pre>
class C: virtual public B {
                                                                      F* f(Z) {cout << "F::f(Z) "; return this;}
public:
                                                                     void f(double) {cout << "F::f(double) ";}</pre>
 virtual void f(const int&) {cout<< "C::f(const int&) ";}</pre>
 virtual C* f(Z) {cout << "C::f(Z) "; return this;}</pre>
                                                                     F() {cout << "F() "; }
                                                                      ~F() {cout << "~F ";}
 C() {cout << "C() "; }</pre>
  virtual ~C() {cout << "~C ";}</pre>
                                                                    };
A* pa = new F; D* pd = new D; E* pe = new E; F* pf = new F; B *pb1=pd, *pb3=pf; C* pc=pf;
```

Le precedenti definizioni compilano correttamente. Per ognuno dei seguenti 12 statement in tabella con **numerazione da 01 a 12**, scrivere **chiaramente nel foglio 12 risposte con numerazione da 01 a 12** e per ciascuna risposta:

- NON COMPILA se la compilazione dell'istruzione provoca un errore;
- UNDEFINED BEHAVIOUR se l'istruzione compila correttamente ma la sua esecuzione provoca un undefined behaviour o un errore a run-time;
- se l'istruzione compila correttamente e non provoca errori a run-time allora si scriva **chiaramente** la stampa che l'esecuzione produce in output su cout; se non provoca alcuna stampa allora si scriva **NESSUNA STAMPA**.

```
01: F* puntF = new F;
02: E* puntE = new E(*pe);
03: pb3->f(3);
             04: pa->f(1.2);
05: pb1->f(Z(2));
             07: static_cast<E*>(pc)->f();
             08: pe->f(2);
             09: (pc->f(Z(3)))->f(4);
10: (pb3->f(Z(3)))->f(4);
11: delete pb3;
             12: delete pe;
```