## Esercizio Cosa Stampa

```
class B {
                                                              class C: public B {
protected:
                                                             public:
                                                               virtual void g() const {cout <<"C::g ";}</pre>
 virtual void h() {cout<<"B::h ";}</pre>
public:
                                                               void k() {cout << "C::k "; B::n();}</pre>
 virtual void f() {cout <<"B::f "; g(); h();}</pre>
                                                               virtual void m() {cout << "C::m "; g(); h();}</pre>
 virtual void g() const {cout <<"B::g ";}</pre>
                                                               B* n() {cout << "C::n "; return this;}</pre>
  virtual void k() {cout <<"B::k "; h(); m(); }</pre>
 void m() {cout <<"B::m "; g(); h();}</pre>
 virtual B* n() {cout <<"B::n "; return this;}</pre>
} ;
class D: public B {
                                                              class E: public C {
                                                             protected:
protected:
                                                                void h() {cout <<"E::h ";}</pre>
  void h() {cout <<"D::h ";}</pre>
public:
                                                              public:
 virtual void g() {cout <<"D::q ";}</pre>
                                                               void m() {cout <<"E::m "; q(); h();}</pre>
 void k() const {cout <<"D::k "; k();}</pre>
                                                                C* n() {cout <<"E::n "; return this;}</pre>
 void m() {cout <<"D::m "; g(); h();}</pre>
                                                              };
const B* p1 = new D(); B* p2 = new C(); B* p3 = new D(); C* p4 = new E(); B* p5 = new E();
```

Le precedenti definizioni compilano correttamente. Per ognuno dei seguenti 14 statement in tabella con **numerazione da 01 a 14**, scrivere **chiaramente nel foglio 14 risposte con numerazione da 01 a 14** 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: p1->g();
02: (p1->n())->g();
03: p2->f();
04: p2->m();
05: (static_cast<D*>(p2))->k();
06: p3->k();
07: p3->f();
08: (p3->n())->m();
09: (p3->n())->n()->g();
10: (static_cast<C*>(p3->n()))->g();
11: (p4->n())->m();
12: p5->g();
13: p5->k();
14: (dynamic_cast<C*>(p5))->m();
```