Esercizio 3

```
class Z {
public: Z(int x) {}
class A {
public:
  void f(int) {cout << "A::f(int) ";}</pre>
  virtual void f(bool) {cout << "A::f(bool) ";}</pre>
 virtual void f(Z) {cout << "A::f(Z) ";}</pre>
};
class B: virtual public A {
public:
  void f(const bool&) {cout << "B::f(const bool&) ";}</pre>
  void f(const int&) {cout << "B::f(const int&) ";}</pre>
class C: virtual public A {
public:
  virtual void f(Z) {cout << "C::f(Z) ";}</pre>
};
class D: public B, public C {
public:
  virtual void f(int*) {cout<< "D::f(int*) ";}</pre>
 void f(int&) {cout <<"D::f(int&) ";}</pre>
class E: public D {
public:
 void f(Z) {cout << "E::f(Z) ";}</pre>
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; C *pc1=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**.

```
(dynamic_cast<B*>(pa1))->f(1);
(dynamic_cast<B*>(pa1))->f(true);
pa1->f(true);
pa2->f(1);
(dynamic_cast<C*>(pa2))->f(1);
(dynamic_cast<E*>(pa2))->f(1);
(dynamic_cast<C*>(pa3))->f(0);
(dynamic_cast<C*>(pa3))->f(0);
(dynamic_cast<C*>(pa3))->f(1);
(dynamic_cast<C*>(pa3))->f(1);
(cynamic_cast<C*)(pa3))->f(1);
(cynamic_cast<C*)(pa3)-->f(1);
(cynamic_cast<C*)(pa3)-->f(1);
(cynamic_cast<C*)(pa3)-->f(1);
(cynamic_cast<C*)(pa3)-->f(1);
(cynamic_cast<C*)(pa3)-->f(1);
(cynamic_cast<C*)(pa3)-->f(1);
(cynamic_cast<C*)(pa3)-->f(1);
(cynamic_cast<C*)(pa3)-->f(1)
```