```
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>
                                          PI -> INT COUST = 1
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>
                                                                     (dynamic_cast<B*>(pa1))\rightarrow f(1);
  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 * pal = pb,
                                                                          *pa2=pc, *pa3=pd, *pa4=pe; C *pc1=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**.

(dynamic_cast <b*>(pa1))->f(1);</b*>	
<pre>(dynamic_cast<b*>(pa1))->f(true);</b*></pre>	
pal->f(true);	
pa2->f(1);	
(dynamic_cast <c*>(pa2))->f(1);</c*>	
(dynamic_cast <e*>(pa2))->f(1);</e*>	
(dynamic_cast <c*>(pa3))->f(0);</c*>	
(dynamic_cast <d*>(pa3))->f(0);</d*>	
pa4->f(1);	
(dynamic_cast <c*>(pa4))->f(1);</c*>	
pc1->f(1);	
(static_cast <e*>(pc1))->f(1);</e*>	
(static_cast <a*>(pc1))->f(1);</a*>	

```
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>
                                               STATTPA
};
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 {
                                                              (dynamic_cast<B*>(pa1))→f(true);
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;
```

- 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);</b*>	
<pre>(dynamic_cast<b*>(pa1))->f(true);</b*></pre>	
pal->f(true);	
pa2->f(1);	
(dynamic_cast <c*>(pa2))->f(1);</c*>	
(dynamic_cast <e*>(pa2))->f(1);</e*>	
(dynamic_cast <c*>(pa3))->f(0);</c*>	
(dynamic_cast <d*>(pa3))->f(0);</d*>	
pa4->f(1);	
(dynamic_cast <c*>(pa4))->f(1);</c*>	
pc1->f(1);	
(static_cast <e*>(pc1))->f(1);</e*>	
(static_cast <a*>(pc1))->f(1);</a*>	

```
class Z {
public: Z(int x) {}
                                                              F (BOOL)!= CONST BOOK

NO DYN-CAST

PRIMANS IN A C?,

CONST-BOOK
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;
```

- 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);</b*>	
(dynamic_cast <b*>(pal))->f(true);</b*>	
pal->f(true);	
pa2->f(1);	
(dynamic_cast <c*>(pa2))->f(1);</c*>	
(dynamic_cast <e*>(pa2))->f(1);</e*>	
(dynamic_cast <c*>(pa3))->f(0);</c*>	
(dynamic_cast <d*>(pa3))->f(0);</d*>	
pa4->f(1);	
(dynamic_cast <c*>(pa4))->f(1);</c*>	
pc1->f(1);	
(static_cast <e*>(pc1))->f(1);</e*>	
(static_cast <a*>(pc1))->f(1);</a*>	

```
class Z {
public: Z(int x) {}
                                 & STARRA
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 {
 virtual void f(int*) {cout<< "D::f(int*) ";}</pre>
 void f(int&) {cout <<"D::f(int&) ";}</pre>
                                                                  pa2 \rightarrow f(1);
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;
```

- 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);</b*>	
<pre>(dynamic_cast<b*>(pa1))->f(true);</b*></pre>	
pal->f(true);	
pa2->f(1);	
(dynamic_cast <c*>(pa2))->f(1);</c*>	
(dynamic_cast <e*>(pa2))->f(1);</e*>	
(dynamic_cast <c*>(pa3))->f(0);</c*>	
(dynamic_cast <d*>(pa3))->f(0);</d*>	
pa4->f(1);	
(dynamic_cast <c*>(pa4))->f(1);</c*>	
pc1->f(1);	
(static_cast <e*>(pc1))->f(1);</e*>	
(static_cast <a*>(pc1))->f(1);</a*>	

```
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:
                                                              (dynamic_cast<E*>(pa2))\rightarrow f(1);
 virtual void f(Z) {cout << "C::f(Z) ";}</pre>
} ;
class D: public B, public C {
 virtual void f(int*){cout<< "D::f(int*) ";}</pre>
 void f(int&) {cout <<"D::f(int&) ";}</pre>
                                                      ARRAZ = PC -> 5xPAZ.
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;
```

- 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);</b*>	
<pre>(dynamic_cast<b*>(pa1))->f(true);</b*></pre>	
pal->f(true);	
pa2->f(1);	
(dynamic_cast <c*>(pa2))->f(1);</c*>	
(dynamic_cast <e*>(pa2))->f(1);</e*>	
(dynamic_cast <c*>(pa3))->f(0);</c*>	
(dynamic_cast <d*>(pa3))->f(0);</d*>	
pa4->f(1);	
(dynamic_cast <c*>(pa4))->f(1);</c*>	
pc1->f(1);	
(static_cast <e*>(pc1))->f(1);</e*>	
(static_cast <a*>(pc1))->f(1);</a*>	

```
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>
                                                                                 1)-> CONSTUM
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>
                                                         (dynamic_cast<C*>(pa3))\rightarrow f(0);
class D: public B, public C {
  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;
```

- 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*>(pal))->f(1);</b*>	
(dynamic_cast <b*>(pal))->f(true</b*>	e);
pal->f(true);	
pa2->f(1);	
(dynamic_cast <c*>(pa2))->f(1);</c*>	
(dynamic_cast <e*>(pa2))->f(1);</e*>	
(dynamic_cast <c*>(pa3))->f(0);</c*>	
(dynamic_cast <d*>(pa3))->f(0);</d*>	
pa4->f(1);	
(dynamic_cast <c*>(pa4))->f(1);</c*>	
pc1->f(1);	
(static_cast <e*>(pc1))->f(1);</e*>	
(static_cast <a*>(pc1))->f(1);</a*>	

```
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>
                                                                                                DINT
class C: virtual public A {
public:
                                                               (dynamic_cast<D*>(pa3))\rightarrow f(0);
 virtual void f(Z) {cout << "C::f(Z) ";}</pre>
class D: public B, public C {
 virtual void f(int*) {cout<< "D::f(int*) ";} -> 13 : 2 F(IM) +
  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;
```

- 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);</b*>	
<pre>(dynamic_cast<b*>(pal))->f(true);</b*></pre>	
pal->f(true);	
pa2->f(1);	
(dynamic_cast <c*>(pa2))->f(1);</c*>	
(dynamic_cast <e*>(pa2))->f(1);</e*>	
(dynamic_cast <c*>(pa3))->f(0);</c*>	
(dynamic_cast <d*>(pa3))->f(0);</d*>	
pa4->f(1);	
(dynamic_cast <c*>(pa4))->f(1);</c*>	
pc1->f(1);	
(static_cast <e*>(pc1))->f(1);</e*>	
(static_cast <a*>(pc1))->f(1);</a*>	

```
class Z {
                                                         rclast (A x) (PC1)
public: Z(int x) {}
class A {
public:
  void f(int) {cout << ("A::f(int)</pre>
  virtual void f(bool) {cout
                            <<"A::f(bool) ";}
                                                                    STATIC (Y)
  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:
                                                                (static_cast < E *> (pc1)) \rightarrow f(1);
  virtual void f(Z) {cout
};
                                                                                                          5; F(G)
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
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;
```

- 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);</b*>	
<pre>(dynamic_cast<b*>(pa1))->f(true);</b*></pre>	
pal->f(true);	
pa2->f(1);	
(dynamic_cast <c*>(pa2))->f(1);</c*>	
(dynamic_cast <e*>(pa2))->f(1);</e*>	
(dynamic_cast <c*>(pa3))->f(0);</c*>	
(dynamic_cast <d*>(pa3))->f(0);</d*>	
pa4->f(1);	
(dynamic_cast <c*>(pa4))->f(1);</c*>	
pc1->f(1);	
(static_cast <e*>(pc1))->f(1);</e*>	
(static_cast <a*>(pc1))->f(1);</a*>	