

```
// dichiarazione incompleta
template<class T> class D;

template<class T1, class T2>
class C {
    // amicizia associata
    friend class D<T1>;
private:
    T1 t1; T2 t2;
};

template<class T>
class D {
public:
    void m() {C<T,T> c;
               cout << c.t1 << c.t2;}
    void n() {C<int,T> c;
               cout << c.t1 << c.t2;}
    void o() {C<T,int> c;
               cout << c.t1 << c.t2;}
    void p() {C<int,int> c;
               cout << c.t1 << c.t2;}
    void q() {C<int,double> c;
               cout << c.t1 << c.t2;}
    void r() {C<char,double> c;
               cout << c.t1 << c.t2;}
};
```

CHAR!
INT
CHAR
CHAR
(*)

T1 = T1
T2 = T2



Ⓢ
[CHAR
CHAR], CHAR
[CHAR
INT], CHAR
ⓈC

I seguenti main() compilano?

```
main() {D<char> d; d.m();} // C
main() {D<char> d; d.n();} // NC
main() {D<char> d; d.o();} // C
main() {D<char> d; d.p();} // NC
main() {D<char> d; d.q();} // NC
main() {D<char> d; d.r();} // C
```

→ INT, INT
INT != CHAR
CHAR = CHAR

TRIPLES

TRY / CATCH → BLOCKING

TRY LATE → TRANSFORMATIONAL
PRIVILEGE

FRIEND → (T)
C

IL DPO È TANTO
C MOTO PER
CUI A SONO
INC)

OPPURE

→ MI PERZO AL PRIMO DPO
CHE MI CORRISPONDE!

(POLI-MORFISMO → TUTTI GLI SS. >
TRIPLES ...)

TYPOID != DYN-CAST

```
class C: virtual public B {};  
class D: virtual public B {};  
class E: public C, public D {};
```

↑
SOTTO PRO
PROGRAMMO

$$\text{STARPO}_2 [F(b, e)]$$

STAMP 1 $\left[\begin{array}{c} F(A, e) \\ \text{AND} \\ F(C, e) \end{array} \right]$ 247

```
int main() {
    B b; C c; D d; E e;

    cout << F(.....) << F(.....) << F(.....) << F(.....) << F(.....)

        << F(.....) << F(.....) << F(.....) << F(.....) << F(.....);
}
```

Si considerino le precedenti definizioni ed il `main()` incompleto. Definire opportunamente negli appositi spazi `...` le chiamate alla funzione `F` di questo `main()` usando gli oggetti locali `b`, `c`, `d`, `e`, `f` in modo tale che: (1) non vi siano errori in compilazione o a run-time; (2) le chiamate di `F` siano **tutte diverse** tra loro; (3) l'esecuzione produca in output **esattamente** la stampa **6544233241**.

STANZA / SA 666 221
NUMERICA (NUMERIC

ATTENTIONS! \rightarrow C1 SOLVED
SCOPE LOSS
ALTERNATIVE
FOR US STAIRS!