## Esercizio 3

Si considerino le seguenti definizioni.

```
#include<iostream>
#include<string>
using namespace std;
class Z {
public:
 operator int() const {return 0;}
template<class T> class D; // dichiarazione incompleta
template<class T1, class T2 = Z, int k = 1>
class C {
 friend class D<T1>;
private:
 T1 t1;
 T2 t2;
 int a;
 C(int x = k): a(x) {}
} ;
template<class T>
class D {
public:
 void f() const {C<T,T> c(1); cout << c.t1 << c.t2 << c.a;}</pre>
 void g() const {C<int> c;}
 void h() const {C<T, int> c(3); cout << c.t2 << c.a;}</pre>
 void m() const {C<int, T, 3> c; cout << c.t1;}</pre>
 void n() const {C<int,double> c; cout << c.t1 << c.t2 << c.a;}</pre>
 void o() const {C<char,double> c(6); cout << c.a;}</pre>
  void p() const {C<Z,T,7> c(7); cout << c.t2 << c.a;}</pre>
};
```

Determinare se i seguenti main () compilano correttamente o meno barrando la corrispondente scritta.

<pre>int main() { D<char> d1; d1.f(); }</char></pre>	COMPILA
<pre>int main() { D<std::string> d2; d2.f(); }</std::string></pre>	COMPILA
<pre>int main() { D<char> d3; d3.g(); }</char></pre>	NON COMPILA
<pre>int main() { D<int> d4; d4.g(); }</int></pre>	COMPILA
<pre>int main() { D<char> d5; d5.h(); }</char></pre>	COMPILA
<pre>int main() { D<int> d6; d6.h(); }</int></pre>	COMPILA
<pre>int main() { D<char> d7; d7.m(); }</char></pre>	NON COMPILA
<pre>int main() { D<int> d8; d8.m(); }</int></pre>	COMPILA
<pre>int main() { D<char> d9; d9.n(); }</char></pre>	NON COMPILA
int main() { D <z> d10; d10.n(); }</z>	NON COMPILA
<pre>int main() { D<char> d11; d11.o(); }</char></pre>	COMPILA
int main() { D <z> d12; d12.o(); }</z>	NON COMPILA
<pre>int main() { D<char> d13; d13.p(); }</char></pre>	NON COMPILA
int main() { D <z> d14; d14.p(); }</z>	COMPILA