

Esercizio Cosa Stampa

```
class B {
public:
    int x;
    B(int z=1): x(z) {}
    virtual void f() const {cout << x << " B::f() ";}
};

class D: virtual public B {
public:
    virtual void f() const {cout << "D::f() ";}
};

class E: public C {
public:
    virtual void f() const {cout << "E::f() ";}
    virtual void h() const {cout << "E::h() ";}
};

class C: virtual public B {
public:
    virtual void g() const {cout << "C::g() ";}
    virtual void h() const {cout << "C::h() ";}
};

class F: public E, public D {
public:
    F(): B(3) {}
    virtual void f() const {cout << x << " F::f() ";}
    virtual void g() const {cout << "F::g() ";}
};

void Fun(const vector<B*>& v) {
    auto it1 = v.begin();
    vector<B*>::const_iterator it2;
    C* q;
    for(int i=1 ; it1 != v.end(); ++it1, ++i) {
        std::cout << "#" << i << " ";
        (*it1)->f();
        it2 = it1 + 1;
        if(it2 != v.end() && typeid(**it1) == typeid(**it2)) (*it2)->f();
        q = dynamic_cast<C*>(*it1);
        if(q) {static_cast<C*>(q)->g(); q->h();}
        cout << endl;
    }
}

int main() {
    B b; C c; D d; E e; F f;
    vector<B*> v = { &d, &d, &e, &e, &b, &b, &f, &f, &e, &f, &c, &c };
    Fun(v);
}
```

Le precedenti definizioni compilano correttamente ed il main esegue senza undefined behavior o errori run-time. Scrivere nell'apposito spazio relativo alla riga #i le stampe prodotte in output dall'iterazione i-esima del ciclo for della funzione fun, scrivendo **NESSUNA STAMPA** se in una iterazione non ci fossero stampe prodotte in output.

#1	.....
#2	.....
#3	.....
#4	.....
#5	.....
#6	.....
#7	.....
#8	.....
#9	.....
#10	.....
#11	.....
#12	.....