

什么是虚继承,解决了什么,怎么实现

虚继承是解决C++多重继承问题的一种手段，从不同途径继承来的同一基类，会在子类中存在多份拷贝,产生二义性

菱形继承问题指的是一个派生类通过两个不同的路径继承自同一个基类，而这两条路径最终都会汇聚到同一个基类实例上。这样就会导致两个不同的派生类拥有了同一个基类子对象，从而可能引发二义性问题。

实现

```
class Animal {
public:
    int age;
};

class Mammal : public virtual Animal {};

class Bird : public virtual Animal {};

class Platypus : public Mammal, public Bird {};
```