第一题：

1. Class

类。所有属于某一类对象的变量和方法的集合。

1. abstract class

抽象类。含有虚函数的类，不能实例化。

1. virtual function

虚函数。实现多态性的成员函数。

1. pure virtual function

纯虚函数。不需要定义的虚函数。

第二题

Class 动物{

public:

virtual void run()=0;

virtual void eat()=0;

virtual bool hair()=0;

virtual string color()=0;

}

Class 猫科:public 动物{

public:

virtual void run()=0;

virtual void eat()=0;

virtual bool hair()=0;

virtual string color()=0;

virtual string place()=0;

virtual string size()=0;

}

Class 猫：public 猫科{

public:

virtual void run()=0;

virtual void eat()=0;

virtual bool hair()=0;

virtual string color()=0;

virtual string place()=0;

virtual string size()=0;

}

Class 波斯猫：public 猫{

public:

virtual void run()=0;

virtual void eat()=0;

virtual bool hair()=0;

virtual string color()=0;

virtual string place()=0;

virtual string size()=0;

}

Class 老虎：public 猫科{

public:

virtual void run()=0;

virtual void eat()=0;

virtual bool hair()=0;

virtual string color()=0;

virtual string place()=0;

virtual string size()=0;

}

Class 东北虎：public 老虎{

public:

virtual void run()=0;

virtual void eat()=0;

virtual bool hair()=0;

virtual string color()=0;

virtual string size()=0;

}

第三题

Java

类（class）

类似于C++的class

Java的类只能有一个超类，但可以有多个接口

C++的类可以多重继承

方法(method)

类似于C++的virtual function，可以重载。

接口(interface)

类似于C++的abstract class

接口中所有的方法都是abstract的，而abstract class可以有非abstract的方法

重写(override)

类似于C++中的虚函数继承及重载。