```
第一题:
```

1. Class 类。所有属于某一类对象的变量和方法的集合。

2. abstract class 抽象类。含有虚函数的类,不能实例化。

3. virtual function 虚函数。实现多态性的成员函数。

```
4. 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。
```