```
1 abstract放在关键词class前面来标示。一个抽象类中的抽象方法不能用{},即不能够实现,只
能够声明。如果一个类里包含有一个或多个抽象方法,那么该类必须指定为抽象类,在这里,
类的声明受到了方法声明的限制。abstract不能够修饰构造器。并且不能和final连用。
如:
abstract class Test{
abstract void growl(){...}
显示:编译出错。不能有{..}
如:
class Test{
abstract void growl();
显示:编译出错。class前要加abstract
abstract class Test{
void growl(){...}
显示:编译正常。
2 当一个类继承抽象类时,它要么实现所有的抽象方法,要么就声明为abstract类。此种类型有
不少关于implements接口实现的题目。
如:
abstract class Test
abstract void amethod();
static int i;
public class Mine extends Test
public static void main(String argv[])
int[] ar = new int[5];
for(i=0; i<ar.length; i++)</pre>
 System.out.println(ar[i]);
}
显示:编译错误。必须实现abstract void amethod()方法。
3 用final关键字作为类修饰符的类,均不能被子类重载(子类化),它们的方法可以被子类调
用,不能被继承,用extends继承会编译出错。(注意这里是类被修饰final)
如:
final class t extends test12
{}
```

```
class e extends t
显示:编译错误
类中有final关键字的方法的类可以被子类继承,只是final方法不能够被重载,可以被调用。(注
意这里是方法被修饰final)
如:
class Test
public final void amethod()
 System.out.println("amethod");
public class Fin extends Test
public static void main(String argv[])
 Test b = new Test();
 b.amethod();
}
显示:amethod 编译正常
如:
class Test
public static void main(String[] args)
 CellPhone cell = new CellPhone();
 cell.emergency();
}
class Phone
final void dial911(){}
class CellPhone extends Phone
void emergency()
 dial911();
```

```
显示:编译运行正常
```

```
3 private,(default),protected,public它们作用的对象是类,方法,数据。
 private保证对象不被子类用到,只允许类本身的访问。
 default只能被同一包中的类访问。
 protected只允许子类来访问,但子类可以位于不同的包中。
 public可以无限制被访问。
如:
class Person
private int a;
public class Teacher extends Person
pulbic static void main(String [] args)
int i;
 Person p = new Person();
i = p.a;
显示:编译错误 private修饰的,只能够在本身类里面被用到。
private, (default)lprotected,public都可以用来修饰构造器。
在java中与原文件名相同的类名的访问权限一定是public或default。java中规定一个非内部即顶
层类的访问修饰符只能使用public(默认应也可),不能把private和protect应用于顶层类。
如:
protected class Fred
private int x = 0;
private Fred (int xval)
x = xval;
显示:编译错误
4 来自于一个类的实例可以相互访问
如:
class Test
public static void main(String args[])
 AClass ref1 = new AClass(5);
```

```
AClass ref2 = new AClass(10);
 ref1.getAndShow(ref2);
 System.out.println(ref1.add(ref2));
}
}
class AClass
private int x;
AClass(int x)
this.x = x;
void getAndShow(AClass ref)
 System.out.print(ref.x);
int add(AClass ref)
 return ref.x + x;
显示:10 15
5 static静态方法只能访问被声明为静态的类属性(类属性指在类中声明的变量),而不能直接访
问非静态的类属性。静态方法要访问非静态方法只能通过创建一个类实例后,对其访问。
如:
class Test
private int m;
static int n;
public static void fun(){..}
fun()可以访问n,不能访问m
如:
public class Text
public static void main(String arguments[])
 amethod(arguments);
public void amethod(String[] arguments)
```

```
System.out.println(arguments);
 System.out.println(arguments[1]);
}
显示:编译错误。不能直接调用amethod,必须建立对象再使用。
在静态方法中,不能够使用this。
如:
class test implements Runnable
public static void main(String[] args)
 Thread t = new Thread(this); //(this)出错。没有创建对象,无法确知。
t.start();
public void run()
 System.out.println("hi");
显示:编译错误
如:
public class Test
static int a = 100;
public static void main(String [] args)
System.out.println(this.a);
显示:编译错误
如:
class test13
String s = "Hello";
public static void main(String args[])
 test13 h = new test13();
 h.methodA(s); //参数s有问题,应为h.s;而methodA前的h.可以去掉
 System.out.println(h.s);
 System.out.println(h.s.replace('H','e'));
```

```
}
public static void methodA(String s) //没有作用
 s.replace('l','e'); //String replace(char oldChar, char newChar)
       //Returns a new string resulting from replacing all occurrences
    //of oldChar in this string with newChar.
    //因此没有作用,关于参数传递的问题
 s+="World!!!"; //这个是没有作用的,关于参数的传递问题
}
显示:编译错误
静态方法的调用是在编译期决定的,和类中的变量有点相似。
如:
class MyTest
public void myTest()
 System.out.println("Printing myTest in MyTest class");
public static void myStat()
 System.out.println("Printing myStat in MyTest class");
public class Test extends MyTest
public void myTest()
 System.out.println("Printing myTest in Test class");
public static void myStat()
 System.out.println("Printing myStat in Test class");
public static void main(String args[])
 MyTest mt = new Test();
 mt.myTest();
 mt.myStat();
}
```

```
显示: Printing myTest in Test class Print myStat in MyTest class
静态static静待块代码不是一个方法,仅执行一次,首次装载类时被执行。并且先于构造器执
行。
如:
public class test15
static
System.out.println("Hi there");
public test15()
System.out.println("Hello");
public static void main(String args[])
new test15();
new test15();
}
显示: Hi there Hello Hello
6 本地方法的声明(所谓本地方法,就是采用非java语言编写的依赖本地平台的方法体。本地方
法在java中只能访问,而不能写),用native. 一个声明为本地的方法只需在方法名前加上修饰符
native即可。native修饰符只能用于方法,不能用于类和属性。本地方法如同一个抽象的方法,
并没有实际的方法体,因此不能定义方法体。
native的位置: public static native void test(参数);
如:
public native void test(){}
public void native test()
public native test(){}
因此native和abstract一样,不能够用来修饰构造器。
比如:
class a{
abstract a();
}
编译错误
比如:
class a{native a();}编译错误
```