```
当前类加载器 (Current Classloader)
    每个类都会使用自己的类加载器(即加载自身的类加载器)来去加载其他类(指的是所依赖的类),如果Classx引用了ClassY,那么ClassX的类加载器就会去加载ClassY(前提是ClassY尚未被加载)
    线程上下文类加载器 (Context Classloader)
   线程上下文类加载器是从JDK 1.2开始引入的,类Thread中的getContextClassLoader()与setContextClassLoader(ClassLoader cl分别用来获取和设置上下文类加载器。
   如果没有通过setContextClassLoader (ClassLoader cl)进行设置的话,线程将继承其父线程的上下文类加载器。
Java应用运行时的初始线程的上下文类加载器是系统类加载器。在线程中运行的代码可以通过该类加载器来加载类与资源。
   线程上下文类加载器的重要性:
    SPI (Service Provider Interface)
    父ClassLoader可以使用当前线程Thread.currentThread().getContextClassLoader()所指定的classloader加载的类。这就改变了父ClassLoader不能使用子ClassLoader或是其他没有直接父子关系的ClassLoader加载的类的情况,即改变了
    线程上下文类加载器就是当前线程的Current Classloader。
 在双亲委托模型下,类加载是由下至上的,即下层的类加载器会委托上层进行加载。但是对于SPI来说,有些接口是Java核心库所提供的,而Java核心库是由启动类加载器来加载的,而这些接口的实现却来自于不同的jar包(厂商提供),Java的启动类加载器是不会加载其他来源的jar包,这样传统的双亲委托模型就无法满足SPI的要求。而通过给当前线程设置上下文类加载器,就可以由设置的上下文类加载器。来实现对于接口实现类的加载。
package main.java.Test1;
  线程上下文类加载器的一般使用模式(获取--使用--还原)
  ClassLoader classLoader=Thread.currentThread.getContextClassLoader();
     Thread.currentThread.setContextClassLoader(targetTcc1);
     myMethod();
  }catch{
  }finally{
     Thread.currentThread().setContextClassLoader(classLoader);
  }
   myMethod里面调用了Thread.currentThread().getContextClassLoader(),获取当前线程的上
下文类加载器做一些事情
  如果一个类由加载器A加载,那么这个类的依赖类也是由相同的类加载器加载(如果该依赖类之前没
有被加载过得话)
  ContextClassLoader的作用就是为了破坏Java类加载双亲委托机制
  当高层提供统一的接口让低层去实现,同时又要在高层加载(或实例化)低层类的时候,就必须通过线
程上下文类加载器
  来帮助高层的classLoader找到并加载该类
import java.sql.Driver;
import java.util.lterator;
import java.util.ServiceLoader;
public class TestContextClassloader {
   public static void main(String[] args) {
     //获取所有这个接口的实例
     ServiceLoader < Driver > loader = ServiceLoader.load(Driver.class);
     Iterator<Driver> iterator=loader.iterator();
     while(iterator.hasNext()){
```

```
Driver driver=iterator.next();

System.out.println("Driver:"+driver.getClass()+",loader:"+driver.getClass().getClassLoader());

}
System.out.println("当前线程上下文类加载
器:"+Thread.currentThread().getContextClassLoader());
System.out.println("ServiceLoader的类加载器:"+loader.getClass().getClassLoader());
}
```