## 1. 适配器（Adapter）

### Intent

把一个类接口转换成另一个用户需要的接口。

### Class Diagram

### Implementation

鸭子（Duck）和火鸡（Turkey）拥有不同的叫声，Duck 的叫声调用 quack() 方法，而 Turkey 调用 gobble() 方法。

要求将 Turkey 的 gobble() 方法适配成 Duck 的 quack() 方法，从而让火鸡冒充鸭子！

public interface Duck {  
 void quack();  
}

public interface Turkey {  
 void gobble();  
}

public class WildTurkey implements Turkey {  
 @Override  
 public void gobble() {  
 System.out.println("gobble!");  
 }  
}

public class TurkeyAdapter implements Duck {  
 Turkey turkey;  
  
 public TurkeyAdapter(Turkey turkey) {  
 this.turkey = turkey;  
 }  
  
 @Override  
 public void quack() {  
 turkey.gobble();  
 }  
}

public class Client {  
 public static void main(String[] args) {  
 Turkey turkey = new WildTurkey();  
 Duck duck = new TurkeyAdapter(turkey);  
 duck.quack();  
 }  
}

### JDK

* [java.util.Arrays#asList()](http://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/util/Arrays.html#asList%28T...%29)
* [java.util.Collections#list()](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/util/Collections.html#list-java.util.Enumeration-)
* [java.util.Collections#enumeration()](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/util/Collections.html#enumeration-java.util.Collection-)
* [javax.xml.bind.annotation.adapters.XMLAdapter](http://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/javax/xml/bind/annotation/adapters/XmlAdapter.html#marshal-BoundType-)