用了 toUpperCase()方法, 当调用 get()方法后可以实现大写转换操作。

范例 8-57: 断言型接口。断言型接口主要是进行判断操作,本身需要接收一个参数,同时会返回一 个判断结果 (boolean 型)。本次将引用 String 类中的 equalsIgnoreCase()方法 (public boolean equalsIgnoreCase(String str) ).

```
package.com.yootk.demo:
import java.util.function.Predicate;
public class TestDemo {
   public static void main(String[] args) {
       Predicate<String> pre = "yootk"::equalsIgnoreCase;
       System.out.println(pre.test("YOOTK"));
程序执行结果:
```

本程序直接将 String 类的 equalsIgnoreCase()普通方法利用断言型接口进行引用,然后进行忽略大 小写比较。

## 本章小结

- 1. Java 新特性中提供了可变参数,这样在传递参数时就可以不用受到参数的个数限制,全部的参 数将以数组的形式保存下来。
  - 2. foreach 是 Java 中的新特性,主要目的是方便地输出数或集合组中的内容。
  - 3. 泛型可以使程序的操作更加安全,避免发生类转换异常。
  - 4. 在程序中如果使用类时没有指定泛型,泛型将被擦除掉,将使用 Object 接收参数。
  - 5. 可以使用通配符"?"接收全部的泛型类型对象。
  - 6. 通过<? extends 类>可以设置泛型的上限,通过<? super 类>可以设置泛型的下限。
  - 7. 泛型方法可以定义在泛型类中,也可以定义在普通类中。
  - 8. 泛型也可以在接口中定义,实现泛型接口的子类要指明具体的泛型类型。
  - 9. 在程序中可以使用一个枚举来指定对象的取值范围,枚举就相当于一种简化版的多例设计模式。
  - 10. 在 Java 中使用 enum 关键字定义一个枚举类,每一个枚举类都继承 Enum 类。
  - 11. 在枚举中可以通过 values()方法取得枚举中的全部内容。
  - 12. 在枚举类中可以定义构造方法,则在设置枚举范围时必须显式地调用构造方法。
- 13. 一个枚举类可以实现一个接口或者直接定义一个抽象方法,但是每个枚举对象都必须分别实现 全部的抽象方法。
  - 14. Annotation 是 JDK 1.5 之后新增的功能,主要是使用注释的形式进行程序的开发。
  - 15. 在系统中提供了3个内建的 Annotation: @Override、@Deprecated、@SuppressWarnings。
- 16. Lambda 表达式可以有效解决匿名内部类定义复杂的问题,使用更简单的函数式语句即可实现 函数式接口(函数式接口可以使用 "@FunctionalInterface" 注解定义)。
- 17. 利用方法引用与函数式接口的概念,可以为方法定义别名,也可以简化 Lambda 表达式编程的 重复性。

18. 从 JDK 1.8 开始,提供了 java.util.function 开发包,其中提供了 4 个核心的内建函数式接口: Function、Consumer、Supplier、Predicate 供用户直接使用。

## 课后习题

	1	-	-	-

	1. 在使用泛型类时,没有指定泛型的类型,则编译会出现	信息、和	是序在使用的	十今使
用			-/J	121
	2. 通过指定泛型的上限,通过指定泛型的下限。		_	
	3. 使用通配符可以接收全部的泛型类型实例,但却不可修改泛	型属性内容	£'.	
	4. Java 通过	实际上就村	目当于一个	类继
承	<u> </u>			
	5. 枚举中通过方法取得枚举的全部内容。			
	6. Java 提供的三个内建的 Annotation 是、	和	0	
	7. 从 JDK 1.8 之中,接口内可以定义三类方法:、、、	和		0
	8. Java 提供了四个函数式接口,分别为:、、、	和	0	
	二、判断题			
	1. 在枚举类中可以定义抽象方法,而抽象方法只需要实现一次即可。		(	)
	2. 枚举中可以定义构造方法,但要求每个枚举对象都必须调用此构造方	法。	(	)
	3. 枚举中定义的构造方法可以使用 public 权限声明。		(	)
	4. 作为函数式接口, 里面可以定义任意多个抽象方法。		(	)
	三、简答题			
	1. 简述泛型的作用。			
	2. 简述枚举的作用及实现特点。			
	3. 简述 Java SE 中三个内建 Annotation 的作用。			

四、编程题

定义一个品牌计算机的枚举类,里面只有固定的几个计算机品牌,例如: Lenovo、HP、Dell、Apple、Acer。