package sc;

import java.util.HashMap;

import java.util.Map;

import [java.util.Set;](https://kms.finedevelop.com/pages/java.util.Set;)

import [com.fr.log.FineLoggerFactory;](https://kms.finedevelop.com/pages/com.fr.log.FineLoggerFactory;)

public class StandardDemo {

    private String name;

    private boolean light;

    private int age;

    public static final int warning\_age = 12; //常量命名全部大写，单词间用下划线隔开

    public StandardDemo(String name) {

        this.name = name; //构造方法里面禁止加入任何业务逻辑，如果有初始化逻辑，请放在 init 方法中。

    }

    public StandardDemo(String name, boolean light) {

        this.name = name;

        this.light = light;

    }

    public String getName() {

        return name;

    }

    public void setName(String name) {

        if (name== null || name.equals("")) throw new IllegalArgumentException("参数值不能为空！");

1. name== null //不要向构造函数和公共方法中传递null参数，null参数很难直接从方法声明上去理解该参数的意义
2. name.equals("")//Object 的 equals 方法容易抛空指针异常，应使用常量或确定有值的对象来调用 equals

        this.name = name;

    }

    public boolean getLight() { //用于获取一个布尔对象属性的方法前缀必须是is/has

        return light;

    }

    public void setLight(boolean light) {

        this.light = light;

    }

    public int getAge() {

        return age;

    }

    public void setAge(int age) {

        if (age < warning\_age) throw new IllegalArgumentException("不合理的参数范围！");

        this.age = age;

    }

    public void print() {

[FineLoggerFactory.getLogger().debug(](https://kms.finedevelop.com/pages/FineLoggerFactory.getLogger().debug()"age is " + age);

1.// 写INFO和DEBUG级别的日志时，不要拼接字符串，使用工具类提供的格式化方法

2.//在写DEBUG级别的日志的时，需要先判断是否启用了DEBUG级别的日志信息，避免无意义的日志信息计算,而这里没有用if来判断。

[System.out.println(](https://kms.finedevelop.com/pages/System.out.println()"age:" + age);

    }

    public static StandardDemo loadFromObject(Object content) {

        return new StandardDemo([content.toString());](https://kms.finedevelop.com/pages/content.toString());)//将一个对象转化为字符串，不能直接使用toString方法，需要使用GeneralUtils#objectToString(Object)方法。

    }

    public static void main([String...](https://kms.finedevelop.com/pages/String...) args) throws Exception{

        Map<StandardDemo, Object> map = new HashMap<StandardDemo, Object>();

[map.put(](https://kms.finedevelop.com/pages/map.put()new StandardDemo("X"), 1);

[map.put(](https://kms.finedevelop.com/pages/map.put()new StandardDemo("Y"), 2);

        Set<StandardDemo> keys = [map.keySet();](https://kms.finedevelop.com/pages/map.keySet();)

        if ([keys.size()](https://kms.finedevelop.com/pages/keys.size()) == 0) { // 在集合（List、Set、Map等）是否为空的是否，不允许使用 list.size() == 0的方式来判断，必须使用 list.isEmpty()

            throw new Exception("Error map size");

        }

        StandardDemo[] keyArr = (StandardDemo[]) [keys.toArray();](https://kms.finedevelop.com/pages/keys.toArray();)

//使用集合转数组的方法，必须使用集合的toArray(T[] array)，传入的是类型完全 一样的数组，大小为0即可。

        for (StandardDemo demo : keyArr) {

            if (demo.getAge() < 10) {

[System.out.println(](https://kms.finedevelop.com/pages/System.out.println()"No good age!");

            }

        }

    }

}