第十周实验:集合类编程(二)

一、实验目的

- 1. 理解 Java 集合类框架和思想;
- 2. 掌握常用集合类 ArrayList 和 Map 及方法的使用;

二、具体要求

- 1.用 ArrayList 保存数据,编程实现一个队列类(自行查阅队列的特性),要求实现入队列、出队列、获取队列长度等方法。注意:不能用现成的队列类来实现。
 - 2. Map 集合应用
 - (1)、利用 Map, 完成下面的功能:

从命令行读入一个字符串,表示一个年份,输出该年的世界杯冠军是哪支球队。如果该年没有举办世界杯,则输出:没有举办世界杯。

(2)、在原有世界杯 Map 的基础上,增加如下功能:读入一支球队的名字,输出该球队夺冠的年份列表。例如,读入"巴西",应当输出 1958 1962 1970 1994 2002 读入"荷兰",应当输出 没有获得过世界杯。

提示: 参阅 Map 接口 contains Key (Object key) 方法

届数	举办年份	举办地点	冠军
第一届	1930年	乌拉圭	乌拉圭
第二届	1934年	意大利	意大利

第三届	1938年	法国	意大利
第四届	1950年	巴西	乌拉圭
第五届	1954年	瑞士	西德
第六届	1958年	瑞典	巴西
第七届	1962年	智利	巴西
第八届	1966年	英格兰	英格兰
第九届	1970年	墨西哥	巴西
第十届	1974年	前西德	西德
第十一届	1978年	阿根廷	阿根廷
第十二届	1982 年	西班牙	意大利
第十三届	1986年	墨西哥	阿根廷
第十四届	1990年	意大利	西德
第十五届	1994年	美国	巴西
第十六届	1998年	法国	法国
第十七届	2002年	韩日	巴西
第十八届	2006年	德国	意大利
第十九届	2010年	南非	西班牙
第二十届	2014年	巴西	德国

三、将实验源代码和实验报告合并打包为"学号+姓名+第十周实验"命名提交给科代表。