**一、 完成下面的功能：**

1、从命令行输入一个字符串，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、输入一支球队的名字，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

**历届世界杯冠军**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 届数 | 举办年份 | 举办地点 | 冠军 |
| [第一届](http://baike.baidu.com/view/11095686.htm" \o "http://baike.baidu.com/view/11095686.htm) | 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 |

1. **已知有十六支男子足球队参加2008 北京奥运会**。

写一个程序，把这16 支球队随机分为4 个组。采用List集合和随机数(java.util.Random)

2008 北京奥运会男足参赛国家：

科特迪瓦，阿根廷，澳大利亚，塞尔维亚，荷兰，尼日利亚、日本，美国，中国，新西 兰，巴西，比利时，韩国，喀麦隆，洪都拉斯，意大利

**三、有如下Student 对象，**

 　private String name;

    private int age;

    private int score;

   private String classNum;

其中，classNum 表示学生的班号，例如“class05”。 有如下List List list = new ArrayList();

list.add(new Student(“Tom”, 18, 100, “class05”));

list.add(new Student(“Jerry”, 22, 70, “class04”));

list.add(new Student(“Owen”, 25, 90, “class05”));

list.add(new Student(“Jim”, 30,80 , “class05”));

list.add(new Student(“Steve”, 28, 66, “class06”));

list.add(new Student(“Kevin”, 24, 100, “class04”));

在这个list 的基础上，完成下列要求：

1） 计算所有学生的平均年龄

2） 计算各个班级的平均分

**四、写一个函数reverseList，该函数能够接受一个List参数，然后把该List 倒序排列。** 例如：

List list = new ArrayList();

list.add(“Hello”);

list.add(“World”);

list.add(“Learn”); //此时list 为Hello World Learn

reverseList(list); //调用reverseList 方法之后，list 为Learn World Hello

**五、已知有一个Worker 类如下：**

public class Worker

{ private int age;

private String name;

private double salary;

}

完成下面的要求

1) 创建一个List，在List 中增加三个工人，基本信息如下：

姓名 年龄 工资

zhang3 18 3000

li4 25 3500

wang5 22 3200

2) 在li4 之前插入一个工人，信息为：姓名：zhao6，年龄：24，工资3300

3) 删除wang5 的信息

4) 利用for 循环遍历，打印List 中所有工人的信息

5) 利用迭代遍历，对List 中所有的工人调用work 方法。