 1.分析以下需求，并用代码实现：

(1)生成10个1至100之间的随机整数，存入一个ArrayList集合

(2)然后遍历集合元素并输出

(3)如：15 18 20 40 46 60 65 70 75 91

2.分析以下需求，并用代码实现：

(1)定义ArrayList集合，存入多个字符串

(2)删除集合中字符串"def" (集合中某个元素含有字符串def,那么就删除此元素)

(3)然后遍历集合元素并输出

3.分析以下需求，并用代码实现：

(1)定义一个Worker类型(属性私有、空参有参构造、set、get方法).

三个属性：姓名(String name)、年龄(int age)、工资(double salary),

行为:在Worker类中定义work方法打印一句话，如：凤姐 18 2000

(2)定义ArrayList集合，在ArrayList集合中增加三个员工，基本信息如下：

"凤姐",18,20000

"欧阳峰", 60, 8000

"刘德华", 40, 90000

"刘德华", 41, 50000

"刘德华", 30, 60000

(3)删除所有姓名是"刘德华"的信息

(4)利用for 循环遍历，对ArrayList中所有的员工调用work 方法,显示所有信息.

4.扩展题: //[有难度]

模拟登录:

1.用户名和密码都是admin,如果用户输入的用户名和字码都正确, 提示登陆成功.如果用户名或者密码错误,提示用户还有几次机会

(例如: 用户名或者密码错误, 您还有2次机会)

5.【代码题必做】

系统产生一个50-60之间的随机数，请猜出这个数字是多少。（猜中之后程序就结束，没有猜中则继续猜）

详细步骤：

①、利用Random产生一个随机数，范围50-60（包括50和60）。

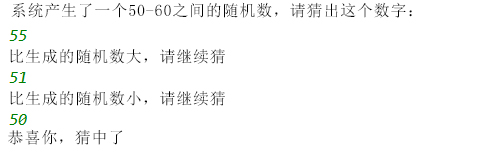
②、键盘录入我们要猜的数字

③、比较这两个数字(用if语句)

        大了：给出提示大了，并且继续猜

        小了：给出提示小了，并且继续猜

        猜中了：给出提示，恭喜你，猜中了，并且结束循环



|  |
| --- |
| 6.【代码题必做】  编写一个Java程序，提示用户输入一串字符串，要求字符串中必须存在字母（需要代码判断）  1.若不符合要求，则提示用户重新输入直至符合要求为止  2.若符合要求，则判断字符串中大写字母出现次数并打印。  示例1：  点击放大查看  示例2：  点击放大查看 |
| 7.【代码题必做】  有一个已经排好序的列表[1, 8, 26, 45, 60, 78, 99], 现在输入一个0-100之间（范围无需代码判断）的数字, 将该数字按从小到大顺序插入该列表。(如输入数字50, 那么这个列表的结果为：[1, 8, 26, 45, 50, 60, 78, 99]。)请在控制台中打印插入前和插入后的数组。  示例：  点击放大查看 |

|  |
| --- |
| 8.【代码题必做】  提示用户输入一串字符串(不包含空格)，分别统计出其中英文字母,数字和其他字符的个数并打印出来，如下图所示：  点击放大查看 |
| 9.【代码题必做】  按要求在main方法中完成以下功能：             定义一个长度为5的int型数组arr，数组元素为1-99（范围包含1和99）之间的随机数             提示用户输入2-5之间的一个数字num（num范围包括2和5,不需要代码判断）             遍历数组arr,筛选出数组中元素是num倍数的数组元素并输出  示例如下：  点击放大查看 |
| 10.【代码题必做】  提示用户输入5个100-200（包含100和200）之间的数字（数字可以重复），如果输入的数字范围不对，提示“数字超出范围，请重新输入”，如果输入的数字符合要求，  则判断是奇数还是偶数，将偶数存入到一个集合，将奇数存入到另一个集合中，并按要求打印集合元素  点击放大查看 |