# 作业

## 12\_Java常用工具\_集合

### 什么是集合，集合的由来？使用集合有什么好处？

### 请说出Java集合体系中的常用接口和实现类以及它们各自的特点？

### 什么是泛型，为什么需要泛型？

### 用户管理模块中操作用户数据的功能都放到了UserDAO（DAO：数据访问对象）接口中，该接口定义了添加、删除、修改、查询用户的操作。请定义泛型接口UserDAO和对应的泛型方法，定义实现类UserDAOImpl重写所有泛型方法并使用。（★★★★★）

### 当用户在搜索栏中按名称搜索商品时，该搜索条件会经过一系列请求传递到按名称搜索数据库的方法，并将搜索结果返回到页面。请用List集合对象模拟数据库存储多个商品（Goods）对象，定义按名称模糊查询商品的方法并使用。（★★★）

提示：使用String类的contains()方法进行判断

### List集合中的商品数据在展示到页面上之前，需要进行处理：将数据的唯一标识（id）提出来和商品对象（Goods）进行一一映射（map），以便后续的数据展示和操作。请模拟这一过程并展示map集合中的数据，格式如下（★★★）：

编号 商品名称 单价 库存

1 苹果 5 100

2 连衣裙 150 30

3 保温杯 65 50

5 枸杞 12 280