

1. 给定一个数字列表，如何返回一个由每个数的平方构成的列表呢？
例如，给定【1, 2, 3, 4, 5】，应该返回【1, 4, 9, 16, 25】。

2. 怎样用 map 和 reduce 方法数一数流中有多少个 Employee 呢？

3.

```
//交易员类
public class Trader {

    private String name;
    private String city;

    public Trader() {
    }

    public Trader(String name, String city) {
        this.name = name;
        this.city = city;
    }

    public String getName() {
        return name;
    }

    public void setName(String name) {
        this.name = name;
    }

    public String getCity() {
        return city;
    }

    public void setCity(String city) {
        this.city = city;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return "Trader [name=" + name + ", city=" + city + "];"
    }
}
```

//交易类

```
public class Transaction {

    private Trader trader;
    private int year;
    private int value;

    public Transaction() {
    }

    public Transaction(Trader trader, int year, int value) {
        this.trader = trader;
        this.year = year;
        this.value = value;
    }

    public Trader getTrader() {
        return trader;
    }

    public void setTrader(Trader trader) {
        this.trader = trader;
    }

    public int getYear() {
        return year;
    }

    public void setYear(int year) {
        this.year = year;
    }

    public int getValue() {
        return value;
    }

    public void setValue(int value) {
        this.value = value;
    }

    @Override
    public String toString() {
```

```
        return "Transaction [trader=" + trader + ", year=" + year + ", value=" + value + "];"
    }
}
```

题目：

1. 找出 2011 年发生的所有交易，并按交易额排序（从低到高）
2. 交易员都在哪些不同的城市工作过
3. 查找所有来自剑桥的交易员，并按姓名排序
4. 返回所有交易员的姓名字符串，按字母顺序排序
5. 有没有交易员是在米兰工作的
6. 打印生活在剑桥的交易员的所有交易额
7. 所有交易中，最高的交易额是多少
8. 找到交易额最小的交易