后端基础笔试

1、有一组数 [8, 2, 4, 6, 3, 1, 5, 7, 9]，请使用Java常用的算法(如冒泡、快排)实现按从小到大排序

2、Java8 Stream API 流操作包括哪些部分？描述一下项目中使用到流操作的地方？

3、对Spring面向切面编程的理解、列举一下项目里用到地方？

4、使用过哪些ORM框架，如：Mybatis、JPA，简单描述一下使用过的ORM框架优缺点？

即Object-Relationl Mapping

5、数据库有两张表分别是

tableA，表字段： id, student\_id

tableB，表字段： id, student\_id

5.1、请用sql实现查询出tableA，tableB的student\_id数据交集，如下图阴影部分



5.2、请用sql实现查询出tableA，tableB中student\_id只出现在一个表中的数据，如下图阴影部分



6、数据库有一张上班打卡表：tableA，表字段：id, user\_id，date

数据样例：

1， 1， 2019-10-10

2， 2， 2019-10-10

3， 1， 2019-10-11

4， 2， 2019-10-11

请用sql实现查询出每个员工2019年10月份上班打卡次数，并按打卡次数从大到小排序

7、通过sql找出下面表里的所有出现重复的name

表名：table\_a，字段：id name

数据样例：

1 Lily

2 Harry

3 Jorn

4 Marry

5 Jorn

6 Harry

7 Alice

8、请列举Redis 常用的数据结构，并简单描述这些结构在项目中的应用