# JAVA工程师面试题

**要求：全部都是问答题，答案写在答题纸上**

基础知识

1. 基本数据类型有哪些，在内存中分别占用几个字节
2. ArrayList,Vector, LinkedList的区别

HashMap和Hashtable的区别

1. public,private,protected以及不写时的区别
2. String s=new String("a");共创建了几个String对象
3. JVM类加载机制？Tomcat中不同应用是共用一个类加载器还是各自有类加载器？
4. 多线程的实现方法分别是什么?同步的实现方法有哪些?
5. sleep()和wait()的区别
6. Spring都有哪些模块
7. Spring常用注解，请写出至少5种
8. Spring框架中的事务传播行为和隔离级别分别都有哪些
9. 抽象类和接口的区别
10. 重写和重载的区别，重写方法是否可以改变返回值的类型
11. 常用设计模式，请写出至少5种

编程实战

1. 编写类PrimeNumber，该类具有方法:找出1到100里面的质数并打印。（质数：只能被1和它本身除尽的数）
2. 请设计某企业信息系统中的员工表(Employee)和部门表(Department)，并写出sql取出所有部门及其部门主管姓名和部门员工平均薪资

员工表：员工ID、姓名、部门、入职时间、薪资

部门表：部门ID、名称、主管

**答题页**