- · Java 基本数据类型
- · 装箱和拆箱
- · Java 的特点
- · 怎么实现多态的
- · 什么动态绑定,什么是动态代理(这个没答好)
- · 熟悉哪些 Java 集合类
- · ArrayList 和 LinkedList 的区别和适用场景
- · HashMap 的底层实现,以及 put 操作,hash 函数,二次扰动,扩容机制
- · LinkHashMap 了解吗? (不了解)
- · ConcurrentHashMap 的底层实现,怎么做到线程安全的
- · 比较了 JDK 1.7 和 JDK 1.8 中 HashMap 和 ConcurrentHashMap 的不同
- · 写过多线程 Java 编程吗,都是怎么写的 (答: Synchronized)
- · Synchronized 底层是怎么实现的,同步代码块和同步方法
- · 扯到了 Synchronized 的锁优化,偏向锁 、轻量级锁、重量级锁
- · 说一下 wait 和 sleep 的区别
- · 可不可以自己手动加锁,手动加锁你怎么实现,底层又是怎么实现的 (不太明白,扯了 lock 和 unlock 指令)
- · 上面扯到指令, 然后又开始了类加载机制
- · 对象何时初始化,初始化的顺序(没太懂他的意思,也没答好)
- · 类加载器以及双亲委派机制,以及破坏双亲委派机制的场景(不知道什么场景)
- · Java 怎么去实现共享操作,多线程访问同一数据 (不了解)
- · 怎么创建线程,说一下线程池,自己手动构造线程池的核心参数,线程池的工作原理
- · 说一说 AQS, 底层怎么实现的(没答好, 当时已经有点蒙了, 问题太多了, 也有很多没答好)
- · 然后 CAS 是什么(这个我知道)
- · 说一下 Future 和 FutureTask,以及他们之间的区别 (说得七七八八)
- · 怎么实现在一个线程中,把计算结果这个操作放在一边执行,然后线程继续别的操作(不了解)
- · 怎么实现多个计算线程全部到达之后再进行下一步的操作(我说了 CountDownLatch 和 join)
- · 最后算法题: 给一个数组和 target 值, 找出长度最长的且和等于 target 的连续子数组的长度 (写了个 O(n^2) 的,但是面试官说有 O (n) 的,我没想出来)

放下算法题代码,O(n)复杂度。

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        int[] nums = {1,3,4,5,1,1,1,1};
        int target = 5;
        System.out.println(maxLenthSubArray(nums,target));
    }
    public static int maxLenthSubArray(int[] nums, int target) {
        int ans = 0;
        int[] d = new int[nums.length];
        d[0] = nums[0];
        for (int i = 1; i < nums.length; i++) {</pre>
```

```
d[i] = d[i - 1] + nums[i];
          }
          int pre = 0;
          int last = 1;
          while (last < nums.length && pre < nums.length){
               if (d[last] - d[pre] == target){
                    if (ans < last - pre)
                         ans = last - pre;
                    last++;
                    continue;
               }
               if (d[last] - d[pre] > target)
                    pre++;
               if (d[last] - d[pre] < target)
                    last++;
               System.out.println(last + " " + pre); // 看双指针的移动
          }
          return ans;
    }
}
```