1. 技术:

1) 擅长的开发语言: 20分

用你擅长的语言将一个文本中出现次数最多的单词找出来. 文本中的单词以空格分隔.

答： Python

import re

text = open("in.txt",'r').read()

words = re.split('[^a-zA-Z]',text)

di = {}

for word in words:

if len(word)==9:

di.setdefault(word,0)

di[word]+=1

res = di.items()

print max(res,key=lambda x:x[1])

2） 用你擅长的语言实现模拟http请求发送至“www.baidu.com”, 并判断返回码是否为\200。20分

答：首先它的请求方式是get的，获取到百度的ip地址向服务器发起请求，等待服务器返回响应，然后输入指定内容，如果状态码返回的是200，那么这个请求就是成功的。如果访问不到，可能是ip不对，也有可能是网络的问题。

3). 分别用loadrunner和jmeter做以下性能测试: (要求独立完成, 现场要求描述如何实施) 20分

答：创建一个线程组，指定并发的线程数量，然后指定要测试的接口，创建相应的监听器，比如表格结果，结果树和聚合报告信息，通过监听器来监听测试是否通过或者接口是否存在什么问题

还会配置一些组件信息，像逻辑控制器，比如循环控制器，比如事务控制器等相关的控制器。还有一些配置原件，比如可以配置http请求的请求头信息，配置Cookie信息管理器，可以配置CSV配置文件信息，从配置文件中读取出参数。Jmeter脚本录制可以使用badboy或者jmeter自带的http代理服务可以进行录制，但是我们通常是使用badboy进行录制，这个badboy是一个第三方的软件，它本身也可以做压测，也可以导出测试报告，但是它的压测功能相对弱，我们使用badboy录制脚本，然后导出到Jmeter中进行压测。另外，Jmeter还提供自带的录制方式， 就是在工作台上添加http代理服务器，指定相应的代理服务器的端口。配置对应的浏览器，我一般使用火狐浏览器多一些。配置完之后，我们浏览器的请求，就会被录制到录制控制器中，如果请求信息会非常多，我们需要对这些信息进行过滤，把无关的信息给它过滤掉。当把响应的请求操作录制下来之后，我们就可以在线程组中指定线程进行相应的压力测试了。

Loadrunner跟jmeter是有区别的一般用Loadrunner12来录制脚本，用Loadrunner11来做压测，因为Loadrunner12是收费的。Loadrunner有三个组件就是虚拟用户生成器，控制器，分析器，一般使用虚拟用户生成器来录制脚本，用控制器来设置场景比如间隔时间，指定虚拟用户的个数，每秒的点击数，或者是每秒处理事物的一个数量，比如当1000个用户同事登陆的情况下的一个最大承受力。当控制器测试完了以后，我们得到了一个相应结果，比如吞吐量，相应时间，cup占有率，通过分析器对测试结果进行分析，生成测试报告，如果性能测试不达标，我们需要重新调整测试场景

10个用户同时登陆淘宝, 在搜索框中搜索某个关键字, 同时把第一条商品加入购物车.

  答：先打开badboy进行录制，登陆淘宝，打开搜索框，输入要搜索的商品，把第一条商品加入购物车，录制完这个场景之后从badboy导出jmx文件，导入到jmeter中，然后设置一个线程组，设置并发10个并发数，设置结果树，聚合报告，图形结果，然后执行。

4). 数据库方面 40分

有以下两张表：A记录了学生的成绩，B记录了学生的基本信息。

表A ：Id，course，score（学号， 学科， 成绩）

      001 语文 90

      001 数学 85

      002 语文 93

      002 数学 99

      。。。

表B ：Id，name，class （学号， 姓名， 班级）

      001 张三 一年级一班

      002 李四 一年级一班

      。。。

请写一段sql, 将class为[一年级一班] 每门成绩最高的同学id和姓名以及学科和分数打印出来

  答： select s.id,s.name,c.course,c.MAX(score) from t\_score c, t\_student s where c.class=’一年级一班’ and s.id=c.id group by course

5). 设计对百度首页右上角设置功能下“搜索设置”功能的测试case

答：1，不输入文字，是否可以直接搜索

2，输入汉字之后，能否成功跳转到搜索结果页面

3，对于符号的测试

4，对于空格的测试

5，输入100个文字，看百度最多可以输入的字数限制

6，输入文字和数字，看百度搜索出来的内容结果等。。。

2. 逻辑思维，智力

1) 12个球一个天平，现知道只有一个比其他的球重，问怎样称才能用最少次数就找到那个球。13个呢?

答：12是三步

13个的有可能是一部，也可能是和12个球一样的步骤

2) 有这样的n个数字，他们之间的某些相加可以得到1~999之间的任何一个数 (每个数字只能使用一次) 请问n的最小值是多少？

答：先写水仙花的一个算法 对得到的结果进行比较