https://www.nowcoder.com/discuss/146655

1. 栈和堆
2. new和maolloc区别
3. http状态码
4. 手撕代码 输入一个数 求哪些素数相乘能组成这个数（例如90=2\*3\*3\*3\*5）
5. 多线程实现方法
6. 给一个表 有姓名课程名成绩 求均分大于80的学生
7. 数据库查询优化
8. sql查询语句怎么优化
9. having和where区别
10. spring的ioc
11. linkedlist和arraylist区别
12. android activity的生命周期
13. 12306的查询功能 怎么测
14. Python的数据类型
15. 列表去重
16. 数据库，索引原理，索引优缺点
17. 什么情况下不建议用索引？
18. 在一列添加索引，什么情况下索引并没有生效？如何改进？
19. 存储过程
20. 在百度搜索页面，输入一个词，点击搜索。对应7层模型中过程
21. 一元钱买一瓶水，2个盖子换一瓶水。20块能买几瓶水？
22. 快排
23. tcp/udp 三次握手四次挥手
24. 黑和白盒
25. 二路归并
26. 熟悉哪些linux指令
27. MVC框架
28. int 和 interger 的区别
29. udp和tcp的区别 tcp三次握手
30. tcp/ip模型
31. http 的方法了解哪些，get和post有区别吗
32. 两个整数交换，不能用中间变量
33. 给定一个字符串（全字母），将字符串里的字符按字母升序排列
34. 有N个台阶，每次可以走1、2、3个台阶，问N个台阶总共有几种走法
35. sql：往表里插入值
36. 测试场景：从哪些方面测试百度搜索引擎功能
37. 设计QQ聊天程序的测试用例
38. 问了对测试开发岗的理解
39. 问了一些Linux常用命令：pwd、mk dir、find等
40. 1000阶乘最后一共有几个零
41. 如何判断一个单链表有环
42. 写冒泡排序。
43. SQL：写一个两表连接
44. Linux命令：查找当前目录下名为abc文件、名字中带abc文件，创建新文件件命令等
45. 单例模式
46. TCP和UDP区别
47. 进程间通信方式
48. 用过哪些测试工具，对测试开发的理解
49. Socket通信，tcp还是udp，步骤是什
50. 算法题：一个数组每个元素都可以乘以任意个2，可不可以调成都一样
51. linux熟悉什么指令
52. 查询文件夹下名字含有.log的文件；查询文档中含有“abcd”字符串出现的次数
53. top，ps差别，什么时候使用
54. grep，awk了解么
55. 怎样对百度搜索框进行测试？（面试官说还可以从用户体验上讲，输入边界范围，非法异常，字符串等）
56. 对一部电梯测试（角度：安全，稳定，功能，应急情况，寿命，载重等。回答挺乱套的但还算是全了，面试官会一直等待你继续说～之前毕竟没有测开经验，异想天开的说一些想法还是允许的）
57. tcp和udp对比，应用场景，原因
58. linux熟悉什么指令？会文件操作么，会查找文件么
59. 对微信聊天部分，想测试用例
60. 如何做稳定性测试
61. 了解Linux系统多少，less和more的区别
62. 查看某一程序的端口号（netstat
63. 求100-999水仙花数
64. a,b两个文件都有50亿条URL.每个4B .但是内存只有4G,怎样找出相同url
65. 手撕快排
66. 双向链表插入节点
67. 手写生产者消费者模型
68. 内存拷贝
69. 进程间通信
70. 内存泄漏讲一下
71. 内存泄漏的概念，如何对内存泄漏进行分析
72. sql的了解程度，给了个学生表，让统计某个年龄段的学生信息。
73. 讲一下linux的常用命令
74. 给你一个数组，如果某一个数出现次数超过一半，怎样快速找出这个数。
75. 手撕快排，将一下算法的复杂度
76. 了解哪些测试工具，具体谈一下
77. gdb 了解吗，讲一下 gdb 的使用
78. 如何调试一个 core 文件
79. shell 了解吗
80. 写一下使用 python 连接数据库的过程，写出函数就好了，不用写的很详细
81. 数据库学过吗 写一下建库，建表，插入元素
82. Linux下可以有多少个文件描述符
83. avl 树的用途是什么
84. 在 avl 树种怎么删除一个节点
85. 交换两个数字，不使用新的变量
86. 连续子数组最大和
87. 在百度搜索一个关键字都产生了哪些网络交互
88. http和https的区别
89. 进程和线程区别
90. 给十分钟写微信聊天功能的测试用例
91. 如何创建软连接
92. 如何查看端口号信息
93. 如何对文件进行压缩解压缩
94. 一个登录框，如何进行测试，答了用户名密码合法性测试，登录按钮边界测试，面试官继续问还有什么，答不出然后提示兼容性测试，举了并发访问量特别大的测试用例，然后我答了手机与电脑屏幕自适应测，手机信号弱测试，电量过低等测试情况
95. 使用python自动化与人工测试的区别，不同的适应场景
96. 二叉树的遍历 递归和非递归
97. 多线程通信
98. 直接插入排序（时间复杂度） 快速排序
99. 链表是否有环、怎样找环入口
100. ACID
101. 结合两个表查询（join）（左连接、右连接）
102. 中序遍历递归和非递归
103. 求一个栈的最大元素
104. 两个栈实现一个队列  手写代码
105. tcp长连接 短链接区别
106. 怎样保持长连接
107. 数据库 查询
108. 考查递归删除 删除指定后缀名的文件rm
109. 测试用例的设计：上面写的算法
110. 面对对象和面对过程的区别
111. 判断很多单词是否能构成环 用到栈
112. 测试方法有哪些？白盒和黑盒，静态动态，性能，负载……
113. 详细说了白盒和黑盒有哪些测试方法
114. 测试用例设计：两个矩形的相交 从位置考虑
115. 测试微信支付：我只考虑了前端的测试从前台  交互 到后台处理  有什么测试点
116. 字符串翻转
117. 一个数组求出现奇数次的数字
118. session和cookie的区别和联系
119. QQ传输文件测试用例
120. 哈夫曼编码和译码
121. 哈夫曼算法
122. osi七层协议，各层的作用
123. 数据链路层包含什么
124. 物理层包含什么
125. nat协议
126. 一个内网IP访问外网IP的过程
127. 网关什么作用
128. 访问一个网站的过程
129. 测试基本方法
130. 测试流程
131. 测试开发模型
132. count(\*)和count(字段)的区别
133. 哈希表解决地址冲突的方法
134. 死锁
135. 信号量
136. 排序算法 快排  时间复杂度
137. 哪些排序算法是稳定的
138. 操作系统换页算法
139. 进程的状态
140. 测试百度搜索窗口
141. 手写算法链表交换节点
142. 如何理解计算机网络的分层，为什么分层，问我为什么把下面分为操作系统层和内核层
143. 什么是红黑树，描述一下红黑数插入一个节点的过程，往里面插入一个值的时候是用 key 做比较还是用 k-v 作比较
144. 数据量非常非常大，你会怎么用排序
145. 你有没有使用测试工具的经验
146. 你觉得测试的意义是什么
147. 测试的一般方法
148. 有一个C++的类，你如何测试，什么是函数接口，测试代码放在哪里，怎么去写这个测试
149. 比如你写一个输入测试，这个测试代码放在哪里
150. ARP协议
151. 基数排序
152. 数据库查询 更新 删除语句 inner join left join right join区别
153. 索引 使用场景
154. 算法 字符串匹配 截取 手撕 写测试用例 测试用例的设计方法
155. 数据库 查询语句 delete drop truncate区别
156. 索引 使用场景 数据库查询优化（有几亿条记录的表优化，分库，分表，按什么标准做划分标准）
157. 唯一索引和主键索引的区别
158. HTTP和HTTPs的区别 HTTPs原理 SSL 证书 对称密钥（会话密钥） 非对称密钥
159. HTTP请求头部字段有哪些
160. HTTP 状态码 301和302  区别
161. Web请求的过程
162. ping ICMP协议 ping 的过程
163. TCP和UDP的应用场景 QQ聊天软件使用的协议是什么
164. Linux命令 | 管道命令
165. http用了哪些方法，post,put的区别,put,get的区别
166. https区别，https为什么是安全的，知道哪些加密算法（不懂了，说知道SSL层原理，讲了一下）
167. python常用哪些类库
168. python常用数据结构讲一下，特点讲一下
169. linux  查看所有java的进程什么语句
170. 数据库三种删除关键字说一下  delete,truncate,drop讲了一下
171. http1.0 http1.1啥区别，讲了一下，顺便讲了长连接和短连接的区别
172. 一个URL包含哪些内容，说了协议，域名或者IP，文件名路径名
173. cookies session 区别说一下
174. 对测试框架有没有优化的
175. python中is 和==什么区别
176. python 初始化一个类代码写一下
177. python写一下99乘法表
178. 手撕字符串反转 单词位置反转有空格
179. 常见测试方法知道哪些
180. Python函数式编程
181. Python常用哪些第三方库
182. Robot Framework框架讲一下
183. Linux查看内存使用情况 top命令是干嘛的
184. 三次握手四次挥手 time wait状态是服务器端还是客户端 时间是多长？我说2MSL 问具体时间 如果系统大量服务器端出于这个状态 会导致什么
185. DDOS攻击了解吗？是在三次握手哪个阶段发什么？从技术角度怎么解决
186. 浏览器输www.baidu.com以后发生什么
187. 数据库的隔离机制
188. http和https的区别  balal——>ssl 咋加密？对称还是非？——>https通信过程
189. 了解线程池吗？函数
190. 链表从尾到头输出，答链表反转，然后说不破坏结构，不知道 答案是用栈
191. 链表找环
192. 数据库索引了解吗？
193. 两个队列实现一个栈
194. 跳台阶问题
195. 红黑树结构
196. 数据库结构B+树，为什么用B+树不用B树或者是B—树，这些树的区别是什么？
197. 给一个IP地址如何找到它的主机
198. http在哪层，网络层支持它的是啥？TCP，TCP和UDP的区别
199. 在操作系统中，线程和进程的区别
200. 进程的几种状态
201. 字符串中相同字符的子串长度最大值
202. cookie，session区别，应用场景
203. linux命令：查看进程，统计字符串出现次数
204. Linux命令：新建文件，查看文件，修改文件，插入，跳转到第几行，替换
205. top k问题
206. 秒针转一格是多少度
207. 给定一个字符串，确定：其中一个字符串的字符重新排列后，能否变成另一个字符串
208. 一步两步三步
209. 游戏上线一个新角色，需要测试什么
210. 函数参数怎么入栈？
211. 20层楼，早晨上班人多，问怎么安排电梯
212. 测试一个登录功能
213. 手写代码，建立单向链表
214. 会什么数据结构？我说，排序。你会我就不问你排序了，树的遍历知道吗？写写这棵树的前序遍历，中序遍历，后序遍历结果
215. 手写树前序遍历
216. 判断三角形，自己测试，写测试用例
217. 单链表反转
218. udp/tcp的区别，三次连接是怎么建立的
219. 二叉树遍历，递归非递归
220. 写一个全排列
221. 链表倒数第K个元素
222. 线程安全怎么保证
223. osi七层模型及每一层的功能相关协议
224. 线程和进程的区别，加锁
225. 左连接和右连接
226. 对一只笔进行测试
227. 做一个测试题，现在一个交易平台，每天都有成千上万，上亿的人员访问，但是响应时间是7s，可是老板要求是2s。现在要将该产品重构一次，一共有15天时间，12天是研发人员在编写代码，然后剩余3天是QA人员去测试，问怎么在3天内测完这个项目（没有测试工具可用，测试人员只有2个）
228. 给两个玻璃球，假设从25楼扔下去会碎，但从24层扔下去不会碎。现在有100层，不知道从哪一层扔下会碎，用这两个球找出来从哪一层扔下一定会碎？那如果现在有三个球呢
229. 一个无序的数组，找其中位数（
230. 测试淘宝网购物车
231. 测试策略都有哪些
232. 讲讲自己熟悉的设计模式
233. 说说二叉树和b 数
234. 数据结构：数组链表、树-二叉树、哈夫曼树、二叉排序树、红黑树
235. 设计模式：观察者模式和发布订阅模式，讨论了下发布订阅模式中间的中间件
236. 测一个输入框，可输入字母数据，长度为100，设计测试用例
237. 白纸怎么测试 怎么保证测试全覆盖
238. 守护进程(daemon)
239. 在浏览器输入url会经历的流程
240. http2.0的不同
241. tcp四次挥手 等待time  wait的作用
242. 等待多长时间 如果等待时间过了客户端回复的ack还没收到怎么办
243. tcp拥塞控制 拥塞避免 快重传 快恢复
244. tcp可靠的原因
245. 死锁怎样避免
246. 求二叉树任意两个节点最远路径
247. topK问题，一亿个数据求出前1000个，最后要进行优化。优化方式，直接建个topK的堆，一个一个数据比较哦
248. https https的加密费时间，这点怎么优化
249. epoll模型，解释
250. mysql乐观锁。悲观锁。next-key
251. mysql 事务的隔离级别
252. mysql聚集索引和非聚集索引的存储，B+树的存储优势
253. 二叉树重建（数据有重复是否可以重建）
254. LRu算法各种怼
255. mysql如何删除一个表
256. 进程线程区别
257. linux查看端口号的进程
258. mysql乐观锁悲观锁各种锁 锁算法 隔离级别
259. 函数式编程
260. 深拷贝和浅拷贝
261. 数据库索引？哈希索引
262. ip地址分类
263. inner join, left join, right join用法以及区别
264. 数据库事务特性： ACID 定义以及含义
265. 两个数组的交集（数组都是无序，不重复）
266. 快排，平均复杂度和最坏的复杂度是多少，最坏的时候是什么情况
267. 单链表的倒数第k个结点
268. 两个队列实现一个栈
269. 判断单链表是否有环
270. 字符串翻转
271. TCP，UDP，TCP三次握手，四次挥手
272. 进程和线程的通信方式分别是，调度方式，页面调度算法
273. 栈的溢出
274. hash冲突是什么，如何解决
275. 进程的状态之间的转换过程
276. http和https的区别，状态码有哪些
277. linux命令，查看进程a
278. 100G文件，如何统计出现次数top的句子
279. 事务和死锁
280. x,y值互换，不用其他变量
281. MYSQL查询优化
282. 测试方法
283. 如何测试网站
284. 你平常做项目采用的测试方法，接口测试？
285. 判断输入的字符串是不是合法的IPV4（编程）
286. 输入url发生的事，细节
287. 最大堆排序过程，复杂度
288. HTTP中get和post区别
289. B+树,与B树的区别
290. 测试用例（支付宝，微信功能）
291. 自动化框架
292. 如何学习软件测试的？
293. linux常用的命令有哪些，查看当前进程，查看网络状态
294. 微信的输入功能测试（长度（0，或很大，长度限制，有没有提示！），内容的正确性（发送，接收）），边界值划分，文字和表情的混合）
295. 语音输入功能的测试
296. 实现对一个字符串的处理，将多余的空格去除
297. 生产者消费者，发送订阅
298. 搜索url
299. 栈和堆的处理速度
300. 外连接和内连接
301. 线程之间的通信
302. https的ssl（细节）
303. 统计一个日志中单词的出现次数
304. 商品加入购物车后结算页面没有，怎么测试
305. 表锁行锁怎么实现
306. 操作系统的地址映射（分段分页）
307. 线程的5种状态
308. 测试黑板
309. 数据库表的查询结果的合并
310. 测试里主要用到了哪些方法(黑盒测试的边界值分析法和等价类划分法)
311. 多线程如何保证线程安全
312. 连续子数组的最大和（剑指上的题）
313. 6位数字旋转180°正常的概率，和原来一样的概率
314. 自动售货机的测试
315. 两个空间各存储50亿url，给你1G内存，找出其中的公共url
316. 测试电梯
317. 求字符串中回文字符串
318. 两个序列a，b，可以交换序列中的元素，使得最后两个序列元素之和的差值的最小
319. N个文件分发到M个机房，测试
320. APP测试，怎么测试响应时间
321. MySQL基本增删查改命令（手写）、GROUP BY /ORDER BY
322. 冰箱怎么测试
323. Python中的.py文件对应什么概念？可以定义类吗
324. Python的面向对象？静态方法？和面向对象的区别和联系
325. Python中a==b和a is b的区别
326. Python异常？try  finally
327. MySQL的外键
328. MySQL连接查询？
329. Git版本管理工具，GIt常用的操作？Commit和push的区别？
330. Git如何拉分支？
331. Linux常用命令？查看目录大小？查看端口是否被监听？Grep不区分大小写，加什么参数？
332. Kill -9和kill的区别？
333. 测试环境搭建过程
334. 写链表翻转（说思路，代码中每一行的作用）并发调用有什么问题吗（局部变量和全局变量）
335. 测试环境的检查（接口测试）
336. 白盒测试和黑盒测试
337. 面对对象的设计原则
338. http响应
339. 打开一个网页，系统会发生什么
340. 有什么测试工具
341. 如果测试人员发现一个bug,开发人员觉得不是应该怎么办
342. 找两个链表的第一个公共子节点
343. 最大子序列和
344. 说出python中导入一个第三方模块的方法，我说了pip，下载安装，IDE中自动安装等方法，后来面试官提示说还可以直接引用源码
345. 常用的linux命令
346. 自动化测试框架知道哪些
347. 用栈设计一个getmax，剑指offer有
348. 给一个二叉树，先念出中序遍历，然后问用非递归中序遍历怎么遍历，最后手写此代码念给面试官听
349. mvc设计模式
350. python多进程多线程GIL，python中使用过的多进程框架
351. 10个无序的文件，都有2M左右数据，让把10个文件数据全部排序后输出到一个文件中
352. Linux命令查找当前目录下，所有含有abc的文件，并删除
353. 自动化测试
354. 测试流程
355. 进程间通信的方法
356. 常见的排序
357. 测试分类
358. 自动化能代替人工么
359. 性能测试怎么测？除了时间，空间
360. 手写一个判断该数是否为质数
361. 有什么样的测试方法
362. 用过什么测试工具
363. 了解什么测试工具
364. 用例设计有设计过吗？怎么设计测试用例
365. 用例设计的方法
366. 死锁问题，死锁产生的原因
367. 测试都学习了什么，然后问我接口怎样测试
368. 反转单链表和双向链表
369. 树的前序遍历
370. 在使用python时，2.7版本和3.6版本相比，针对打印输出函数print有什么不同
371. 在linux系统中，如何查看某个端口是否被占用
372. 在linux系统中，如何查看cpu的占用情况
373. 知道哪些自动化测试框架
374. 在linux系统中，查看编辑某个文件的命令是什么？
375. 在linux系统上，访问过什么远程数据库/服务器吗？
376. 一张白纸怎么测；百度云网盘的上传功能怎么测
377. 测试qq邮箱登录界面（说了前端界面，没考虑后台）
378. 给面前一个类似电话的机器进行设计测试用例。
379. 对自动化测试的了解和测试工具的使用。
380. 复盘某游戏上线新英雄所需要进行的测试，主要有哪些方面的测试
381. 测试用到什么工具？遇到过什么问题？怎么解决的
382. 三个酒杯，容量分别是8，8，3，现在两个大酒杯装满了酒，如何平均分给4个人喝
383. 某段公路上1小时有车通过的概率是0.96，半小时有车通过的概率是多少
384. Linux操作，查看当前哪些进程占用了8080端口
385. 设计测试用例，一个客户端登录页面，用户名，密码，登录三个按钮.尽可能详细的说出
386. 进程调度有哪些常用的算法
387. 深复制、浅复制==》Python里的copy是哪种==>Python的函数定义中的形参会受改变嘛
388. 对于一个n份文件，想放入k个包，n除不尽k，要使得每个包中存放的文件个数均匀
389. Python中可变与不可变
390. sql语句 三门课总成绩大于85的学生
391. 面向对象==》多态==》编译时多态和运行时多态
392. 怎么判断链表有环，怎么找到环入口
393. 怎么判断链表是否相交，找到相交点
394. 输出二叉树从左侧看的结果
395. 判断二叉树是否为avl树
396. 合并两个有序数组
397. 百度页面测试用咧
398. http请求，ARP请求
399. 黑白盒测试用例方法
400. 白盒测试和单元测试
401. 为什么要做浏览器兼容性测试
402. arp攻击
403. 如何修改自己的mac地址
404. 进程线程概念区别;
405. 什么时候使用多线程，什么时候使用多进程
406. 进程状态了解吗？
407. 进程同步方式
408. Http状态码，如果返回5开头的，说明服务器有问题。怎么具体定位问题
409. 怎么构造合理的输入数据进行测试
410. 限时抢购的测试用例
411. 页面上价格显示不对怎么排查
412. DNS的解析过程，HTTP与HTTPS区别，TCP三次握手以及为什么不是两次，为什么不是四次，挥手为什么是四次，请求http请求报文和相应报文
413. 一个登录页面怎么测试(说到安全测试，问哪些安全方面可以考虑，说了暴力破解，sql注入，防止脚本输入防止爬虫)
414. 写随机生成一个1-100之间的数字，并写入文件
415. List，tuple，dict的区别
416. Lambda函数的优点
417. python面向对象
418. python继承，是多继承还是单继承
419. python的基本数据结构有哪几种
420. 列表切片的高级操作
421. python里is和==区别
422. python里match和search的区别
423. python里read() readline()和readlines()区别
424. 应用层的协议有哪些，就其中的两个协议详细说明
425. 进程与线程的区别
426. 黑盒测试的测试方法有哪些 ，因果图是怎样设计
427. 逻辑覆盖和路径覆盖的区别
428. robot framework可以用来做什么
429. python内存分配机制，python里有指针这个概念
430. 自动化测试关键字驱动
431. 测试用例管理工具
432. python用到什么有用的库
433. python如何运行unittest
434. python如何逆序输出字符串
435. python定时任务
436. 测试文档包括什么
437. linux怎么配置上网环境
438. 怎么查看内存 占内存前十的进程
439. 知道DHCP是什么协议吧
440. 知道mac吗 从ip到mac用什么协议
441. Python语言中，列表、元祖、字典、数组的区别，给定一个列表，删去其中重复的元素，如[1,2,2,3,4,5,5,6]，结果为[1,2,3,4,5,6]
442. 对测试的理解，测试的基本流程，给你一个百度搜索的主页，要如何进行测试
443. 如何判断一个数是否是2的N次幂
444. 支付宝中的手机充值功能如何进行测试