## 模拟面试题3

### 1. 500表示什么

* 1xxs - 信息性：服务器正在处理请求。
* 2xxs - 成功信息：请求已经完成，服务器向浏览器提供了预期的响应。
* 3xxs - 重定向：你的请求被重定向到了其他地方。服务器收到了请求，但是有某种重定向。
* 4xxs – 客户端错误：客户端发生错误，导致服务器无法处理请求。
* 5xxs – 服务端错误：客户端发出了有效的请求，但是服务器未能正确处理请求。

500表示服务端错误，常见的有：

* 500 Internal Server Error：服务器内部错误，服务器遇到了不知道如何处理的情况。比如后端同学写错了model啥的～
* 502 Bad Gateway：此错误响应表明服务器作为网关需要得到一个处理这个请求的响应，但是得到一个错误的响应。
* 503 Service Unavailable：服务器没有准备好处理请求。常见的原因是服务器因维护或重载而停机。
* 504 Gateway Timeout：网关超时，服务器未能快速的做出反应。请求接口返回pedding时间过长基本就是这个问题了，囧。

### 2. 长度为m的int64中找top n

（todo topk问题）

### 3. 进程间通信方法有几种

1.管道：速度慢，容量有限，只有父子进程能通讯

2.FIFO：任何进程间都能通讯，但速度慢

3.消息队列：容量受到系统限制，且要注意第一次读的时候，要考虑上一次没有读完数据的问题

4.信号量：不能传递复杂消息，只能用来同步

5.共享内存区：能够很容易控制容量，速度快，但要保持同步，比如一个进程在写的时候，另一个进程要注意读写的问题，相当于线程中的线程安全，当然，共享内存区同样可以用作线程间通讯，不过没这个必要，线程间本来就已经共享了同一进程内的一块内存

参考资料：https://www.cnblogs.com/zgq0/p/8780893.html

### 4. HashTable的实现原理

### 5. Oracle相对于MySQL有什么优势

略

### 6. 微信抢红包功能设计

https://www.cnblogs.com/jiawen010/articles/11506391.html

### 7. qps限流

一个缓存，一个滑动窗口？

### 8. 排序数组中计算重复数字出现的次数

### 9. kafka 的原理，以及使用中遇到的问题

### 10. 手写堆排序