

1、分别简述队列、栈、堆的区别？

2、用JavaScript实现二分法查找

3、用JavaScript实现数组快速排序

4、编写一个方法 求一个字符串的字节长度

5、找出下列正数组的最大差值

输入 [10,5,11,7,8,9]

输出 6

6、判断一个单词是否是回文？

什么是回文？

回文是指把相同的词汇或句子，在下文中调换位置或颠倒过来，产生首尾回环的情趣，叫做回文，也叫回环。比如 mamam redivider .

7、如何消除一个数组里面重复的元素？

8、统计字符串中字母个数或统计最多字母数

输入： afjghdfraaaaasdenas

输出： a

9、随机生成指定长度的字符串

10、写一个isPrime()函数，当其为质数时返回true，否则返回false。

11、有100格台阶，可以跨1步可以跨2步，那么一个有多少种走法

12、请用算法实现，从给定的无序、不重复的数组data中，取出n个数，使其相加和为sum。并给出算法的时间/空间复杂度。（找到一个解即可）

```
1 function getResult(data,n,sum){  
2  
3 }
```