# 用友 面试题

1、请判断一个字符串出现次数最多的字符及出现次数？

输入：var str = 'abaasdffggghhjjkkgfddsssss3444343'; 输出：出现次数：6最多的字符：s

答案：

var str = 'abaasdffggghhjjkkgfddsssss3444343';  
 // 1.将字符串转换成数组  
 var newArr = str.split("");  
 // 2.创建一个对象  
 var json = {};  
 // 3. 遍历数组，判断对象中是否存在数组中的值，如果存在值+1，不存在赋值为1  
 for(var i = 0;i< newArr.length;i++){  
 if(json[newArr[i]]){  
 json[newArr[i]] +=1;  
 }else{  
 json[newArr[i]] = 1;  
 }  
 }  
 // 4 定义两个变量存储字符值，字符出现的字数  
 var num = 0 ;  
 var number = "";  
 for(var k in json){  
 if(json[k]>num){  
 num = json[k];  
 number = k ;  
 }  
 }  
 console.log("出现次数："+num +"最多的字符："+ number);

2、现有数组[5,2,0,1,3,1,4]， 请实现去重功能后完成升序排序，并考虑性能。

输入：const array = [5, 2, 0, 1, 3, 1, 4]; 输出：[0,1,2,3,4,5]

答案：

const array = [5, 2, 0, 1, 3, 1, 4]; function quickSort(array) { if (array.length) { const index = Math.floor(array.length / 2); const mirror = array.splice(index, 1)[0]; let left = array.filter(item => { return item < mirror; }) || []; let right = array.filter(item => { return item >= mirror; }) || []; return arguments.callee(left).concat([mirror], arguments.callee(right)); } else { return array; } } console.log(quickSort(array)); // [0,1,1,2,3,4,5]

3、请求出第20个丑数。（最小因子只有2、3、5的数，称作丑数（Ugly Number）。例如6、8都是丑数，但14不是，因为它包含因子7，习惯上我们把1当做是第一个丑数）；

输入：getUglyNumber(20) 输出：36

答案：

` / *思路: 1.按顺序将丑数保存在数组中，然后求下一个丑数； 2.下一个丑数是由数组中某个丑数A 2，B 3，C*  5中的最小值得来的。 3.按照题目规定，第一个丑数是1，存入数组中； 4.第二个丑数为12，13，1*5三个中的最小值； 5.第三个丑数为22，13，1*5三个中的最小值，依次类推，求出第N个数组。 \*/ function getUglyNumber(index){ if(index === 0) return 0;

var uglyArr = [1];  
 // var index = prompt('请输入一个整数');  
 // var index = 20;  
 var factor2=0,//定义三个因数  
 factor3=0,  
 factor5=0;  
 for(var i=1;i<index;i++){  
 uglyArri2,uglyArr[factor3]3,uglyArr[factor5]\*5);  
 if(uglyArri\*2) factor2++;  
 if(uglyArri\*3) factor3++;  
 if(uglyArri\*5) factor5++;  
 }  
 return uglyArr[index-1];  
 }  
 console.log(getUglyNumber(20));

`

4、求字符串 'hello world' 对应的ASCII码数组，并按照编码大小逆序。

输入：'hello world’ 输出：[119, 114, 111, 111, 108, 108, 108, 104, 101, 100, 32]

答案：

const str = 'hello world'; function getASCII(str) { return str .split('') .map((v) => v.charCodeAt(0)) .sort((a, b) => b - a); } console.log(getASCII(str))

5、下面console的输出结果是

var name = “one”; var User = function ( ) {  
this.name = “two”; } var obj =User( ); console.log(name);

答案：

two，this指向window修改此name属性

6、请为所有数组对象添加一个通用的remove方法，参数是数组元素的索引值，实现删除指定数组元素的索引的功能。（可以写伪代码）

例如：var arr=[1,2,3,4,5,6]; arr.remove(3); 修改后的arr为［1，2，3，5，6］。

答案

var arr=[1,2,3,4,5,6]; Array.prototype.remove=function(x){ if(isNaN(x) || x < 0 || x >=this.length){ return this; } this.splice(x,1); } arr.remove(3); console.log(arr);

7、简述浏览器发起一个网络请求（HTTP请求事务）后，都经历了哪些步骤

答案：

* 输入网址：输入url地址
* 域名解析：浏览器按照顺序解析，自身的dns缓存——客户端自身的dns缓存——本地host文件——路由器缓存
* 建立连接：浏览器获得域名对应的ip地址后，发起tcp三次握手，将客户端与服务端建立连接（http基于tcp协议，tcp为传输层协议）
* 返回数据：服务端接收请求并将数据返回给浏览器
* 处理数据：浏览器拿到返回资源后进行客户端渲染，将完整页面呈现给用户。

8、http请求中GET和POST方法的区别是

答案:

get：一般用于查询数据，使用URL传递参数；发送信息的数量有限制；

post：所发送的数据的大小理论上是没有限制，post 可以发送纯文本、URL编码格式、二进制格式的字符串