

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 = 'abaasdffggghhjkkkgfddsssss3444343';

输出：出现次数：6最多的字符：s

答案：

```
var str = 'abaasdffggghhjkkkgfddsssss3444343';  
// 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1*2, 1*3, 1*5三个中的最小值；
5.第三个丑数为1*2*2, 1*2*3, 1*3*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