

20210619阿里笔试

- 限时一个小时，四道题

一、找出数组中第K大和第M大的数字之和 (15min)

```
/**
 * 示例:
 * let arr=[1,2,4,4,3,5],k=2,m=4
 * findTopSum(arr,k,m)
 * 第二大为4, 第四大为2
 * 所以得 4*2+2*1=10
 */
var arr = [1, 2, 4, 4, 3, 5], k = 2, m = 4;
function findTopSum(arr, k, m) {
}
findTopSum(arr, k, m)
```

二、清除对象中值为undefined或null的key并且返回新对象，不修改原对象。(15min)

- 如果不是使用reduce完成的，那么使用reduce如何完成？
 - 如果该规则允许自定义如何做？
 - 如果不允许有任何副作用，即不能修改reduce回调函数内的参数如何做？
 - 如果你可同时完成以上要求，那么你可以只使用一个函数

```
/** 题目 */
function clean(target){}
var target={a:undefined,b:null,c:false,d:'',e:0};
function cleanCust(/*自定义规则*/){ }
function cleanUseReduce(target){/*使用reduce完成*/ }
```

三、防抖节流 (15min)

- 连续事件触发，每隔一段时间，只执行一次
- 连续事件触发，事件触发停止后，执行一次。

四、数据筛选 (15min)

- 一群学生，考语文数学两门，筛选出总分第一的同学
- 数据类型自定义，总分相同且第一，则筛选出并列