D公司

1. 实现一个函数，由已知的某只股票每天的价格找到一个购买点和一个卖出点，计算返回最大收益。（25/30）

例如：

输入：[1, 2, 4, 8] 输出：7

输入：[8, 1, 2, 4] 输出：3

2. 完成一个转换函数，将数字转成对应的大写字母，满足下面的对应关系（10/40）

1 => A；2 => B；3 => C

...

26 => Z；27 => AA；28 => AB；29 => AC

...

52 => AZ；53 => BA；54 => BB

...

// 实现下方函数

function convert(num) {

    // TODO

}

// 测试代码：

const output1 = convert(1);

console.log(output1); // A

const output2 = convert(26);

console.log(output2); // Z

const output3 = convert(53);

console.log(output3); // BA

3. 输入一个英文句子，翻转句子中单词的顺序，但单词内字符的顺序不变。句子中单词以空格符隔开。（30/30）

  为简单起见，标点符号和普通字母一样处理。

  例如：

  输入：'hello world'

  输出：'world hello'

D公司云四前端面试：

1. 都是直接问项目，简历上写的都问了一遍
2. 涉及项目用到的技术点，还有解决方案
3. 考察对项目的熟悉程度，还有遇见的问题，跟怎么解决的
4. 最后出了两道程序题，实现JSON.prase跟实现template模板编译

B公司

1. array操作，把数据为0的数移到数组的末尾去, 要求：保持数组原来数字的相对位置， 不开辟新的空间
2. es6 proxy
3. 左侧固定宽度，右侧自适应
4. 进程和线程的区别
5. 浏览器的进程
6. iframe通信
7. http缓存
8. 性能优化
9. 工程化提升
10. pm2 守护进程原理
11. http 三次握手四次挥手
12. 深度遍历和广度遍历

A公司云：1.二分法查找 2.给定字符串，按照字符出现次数排序

B公司：将数字，例如123456789，转成字符串输出，如'123,456,789'

涂鸦：1.假设你正在爬楼梯。需要 n 阶你才能到达楼顶。每次你可以爬 1 或 2 个台阶。求有多少种方法 2.一共有100元，公鸡一只4元，母鸡一只3元，小鸡一只1/3元，求有多少种买法

哈罗：问了跨域，缓存机制，前端优化